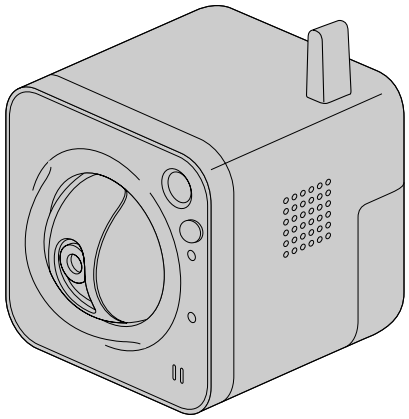
Panasonic

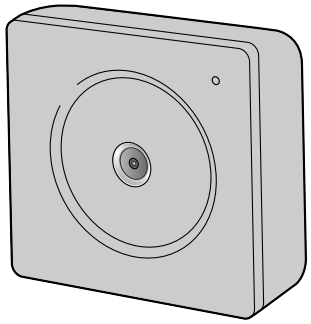
Bedienungsanleitung

Netzwerkkamera

Modell-Nr. Serie BL-VT164
Serie BL-VP100



BL-VT164W



BL-VP104W

Diese Bedienungsanleitung trifft auf folgende Modelle zu: Serie BL-VT164 (BL-VT164W, BL-VT164, BL-VT164WE, BL-VT164E, BL-VT164WU, BL-VT164U, BL-VT164WBR) und Serie BL-VP100 (BL-VP104W, BL-VP104, BL-VP101, BL-VP104WE, BL-VP104E, BL-VP101E, BL-VP104WU, BL-VP104U, BL-VP101U, BL-VP104WBR).

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch und halten Sie sie jederzeit griffbereit.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.

Vorwort

Bedienerhandbücher

Die Modelle BL-VT164W, BL-VT164, BL-VP104W, BL-VP104, BL-VP101 (P-Modell), BL-VT164WE, BL-VT164E, BL-VP104WE, BL-VP104E, BL-VP101E (E-Modell), BL-VT164WU, BL-VT164U, BL-VP104WU, BL-VP104U, BL-VP101U (U-Modell), BL-VT164WBR, BL-VP104WBR (BR-Modell) werden mit den folgenden 2 Satz Bedienungsanleitungen geliefert.

- Installationshandbuch: Beschreibungen zu Installation und Anschluss der Zusatzgeräte.
- Bedienungsanleitung: Beschreibungen zu Einstellung und Bedienung der Kamera.

Die Modellnummer erscheint in diesem Handbuch teilweise in abgekürzter Form.
Die in der vorliegenden Bedienungsanleitung gezeigten Bildschirmbeispiele beziehen sich auf die BL-VT164 (P-Modell). Der Inhalt des Kamera-Bildschirms kann bei den einzelnen Modellen von dem in der Bedienungsanleitung gezeigten Inhalt abweichen.

Anmerkungen

Durch folgende Anmerkungen wird darauf hingewiesen, dass bestimmte Funktionen nur bei den angegebenen Modellen zur Verfügung stehen.
Funktionen ohne Anmerkungen werden von allen Modellen unterstützt.
(VT164W): Nur bei Modell BL-VT164W vorhandene Funktionen.
(VT164): Nur bei Modell BL-VT164 vorhandene Funktionen.
(VP104W): Nur bei Modell BL-VP104W vorhandene Funktionen.
(VP104): Nur bei Modell BL-VP104 vorhandene Funktionen.
(VP101): Nur bei Modell BL-VP101 vorhandene Funktionen.

Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

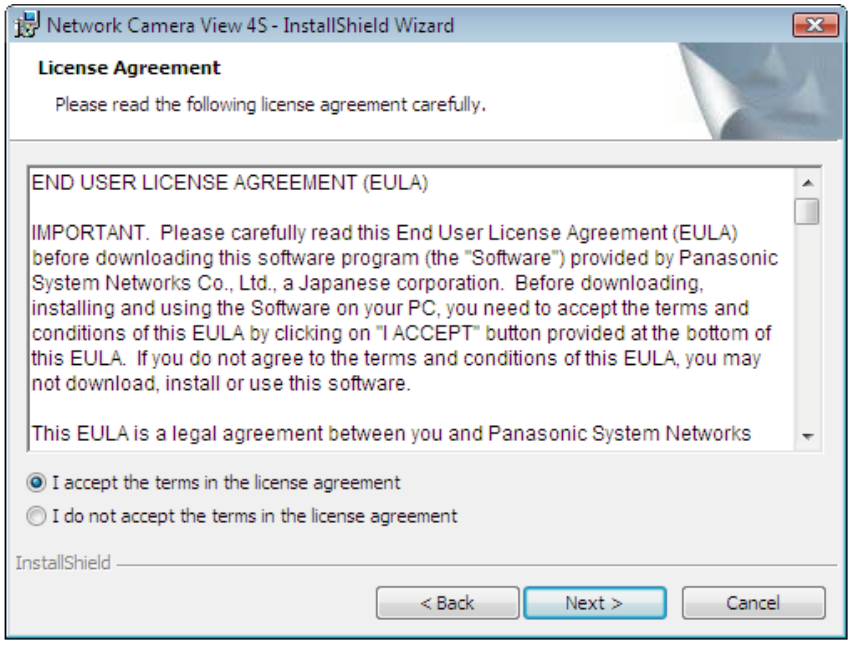
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX und DirectX sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation in den U.S.A. und/oder anderen Ländern.
- Bildschirmfoto(s) von Microsoft-Produkten wurden mit der Erlaubnis der Microsoft Corporation nachgedruckt.
- iPad, iPhone und iPod touch sind in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- Android ist ein Warenzeichen von Google Inc.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung enthaltene Warenzeichen sind Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

Abkürzungen

In dieser Bedienungsanleitung werden folgende Abkürzungen verwendet.
Microsoft® Windows® 7 wird kurz Windows 7 genannt.
Microsoft® Windows Vista® wird kurz Windows Vista genannt.
Microsoft® Windows® XP SP3 wird kurz Windows XP genannt.
Microsoft® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 8.0, Microsoft® Internet Explorer® 7.0 und Microsoft® Internet Explorer® 6.0 werden kurz Internet Explorer genannt.
UPnP™ bzw. UPnP ist die Abkürzung für Universal Plug and Play.

Viewer-Software

Um Bilder auf einem PC anzuzeigen und zu überwachen, muss die Viewer-Software “Network Camera View 4S” installiert werden. Die Software kann direkt von der Kamera aus installiert werden oder durch Anklicken der [Install]-Taste neben [Viewer Software] im Menü auf der mitgelieferten CD-ROM und anschließendes Befolgen der Bildschirmanweisungen.



WICHTIG

- Die Vorgabe für “Autom. Installation der Viewer-Software” ist “An”. Falls auf der Informationsleiste des Browsers eine Meldung erscheint, siehe die Anweisungen auf Seite 181.
- Bei erstmaliger Anzeige der “Live”-Seite erscheint der Installationsassistent für das zum Anzeigen der Kamerabilder erforderliche ActiveX®-Steuerelement. Den Anweisungen des Assistenten folgen.
- Falls der Installationsassistent auch nach der Installation von ActiveX wieder erscheint, muss der PC neu gestartet werden.
- Jede Installation der Viewer-Software auf einem PC muss durch eine Lizenz gedeckt sein. Wie oft die Viewer-Software über die Kamera installiert wurde, kann auf der Seite “Wartung”, [Upgrade]-Register (→Seite 155) überprüft werden. Bitte beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler über die Software-Lizenz.

Inhaltsverzeichnis

1 Überwachen von Bildern auf einem PC 7
1.1 Überwachen von Bildern einer Einzelkamera 7
1.2 “Live”-Seite (BL-VT164W/BL-VT164) 10
1.3 “Live”-Seite (BL-VP104W/BL-VP104/BL-VP101) 15
1.4 Überwachung der Bilder mehrerer Kameras 18
2 Überwachung von Bildern über ein Handy/mobiles Endgerät 20
2.1 Überwachung von Bildern über ein Handy 20
2.2 Überwachung von Bildern über ein mobiles Endgerät 23
3 Alarmoperation 32
3.1 Alarmart 32
3.2 Alarmoperation 32
4 Bildübertragung zu einem FTP-Server 34
4.1 Alarmbildübertragung im Alarmfall (Alarmbildübertragung) 34
4.2 Bildübertragung in vorgegebenen Zeitabständen oder regelmäßig (Periodische FTP-Übertragung) 34
5 Netzwerksicherheit 35
5.1 Vorhandene Sicherheitsfunktionen 35
6 Anzeigen des Setupmenüs auf einem PC 36
6.1 Anzeigen des Setupmenüs 36
6.2 Einstellungen im Setupmenü 37
6.3 Setupmenü-Fenster 39
7 Grundeinstellung der Kamera [Allgemeines] 41
8 Internet-Einstellungen [Internet] 46
9 Bild- und Toneinstellungen [Bild/Audio] (BL-VT164W/BL-VT164)/ Einstellungen für Bildeinstellung [Bild] (BL-VP104W/BL-VP104/ BL-VP101) 48
9.1 Einstellung des Bildseitenverhältnisses [JPEG/H.264] 48
9.2 Einstellungen für JPEG-Bildformat [JPEG/H.264] 49
9.3 Einstellungen für H.264-Bildformat [JPEG/H.264] 51
9.4 Einstellung der Kameraoperationen [Kamera] (BL-VT164W/BL-VT164) 56
9.5 Bild- und Presetpositionseinstellungen [Bild/Position] (BL-VT164W/BL-VT164)/ Einstellungen für Bildeinst., Extra-Zoom, und Privatzonen [Bild/Privat] (BL-VP104W/ BL-VP104/BL-VP101) 58
9.5.1 Einstellung der Bildqualität (Setupmenü “Bildeinst.”) 59
9.5.2 Einrichten von Maskenbereichen 63
9.5.3 Einstellung von Presetpositionen (Setupmenü “Presetposition”) (BL-VT164W/ BL-VT164) 66
9.5.3.1 Abspeichern von Presetpositionen 67
9.5.4 Einstellung des Betrachtungswinkels mithilfe von Extra-Zoom (BL-VP104W/ BL-VP104) 69
9.5.5 Einstellung von Privatzonen (Setupmenü “Privatzone”) (BL-VT164W/BL-VT164) 69
9.5.6 Einstellung von Privatzonen (Setupmenü “Privatzone”) (BL-VP104W/BL-VP104/ BL-VP101) 71
9.6 Toneinstellungen [Audio] (BL-VT164W/BL-VT164) 73

10 Einstellung des Multibildschirms [Mehrfachbildschirm] 76

11 Alarmeinstellungen [Alarm] 78

11.1 Einstellung der Alarmoperationen [Alarm] 78
11.2 Einstellung von Kameraoperationen im Alarmfall [Alarm] (BL-VT164W/ BL-VT164) 80
11.3 Alarmbildeinstellungen [Alarm] 81
11.4 Einstellung der Alarmausgangsklemme [Alarm] (BL-VT164W/BL-VT164) 83
11.5 Ändern der AUX-Benennung [Alarm] (BL-VT164W/BL-VT164) 84
11.6 VMD-Einstellungen [VMD-Bereich] 84
11.7 Einstellung der E-Mail-Nachricht [Benachrichtigung] 88
11.8 Einstellungen für das Panasonic-Alarmprotokoll [Benachrichtigung] 89

12 Einstellungen für bildliche Erkennung [Erweit.Funkt.] 92

12.1 Einstellungen für XML-Benachrichtigungen [XML-Nachricht] 92
12.2 Einstellungen für Gesichtserkennung [Gesichtserkennung] 94

13 Authentifizierungseinstellungen [Benutzerverw.] 95

13.1 Einstellung der Benutzer-Authentifizierung [Benutzer-Auth.] 95
13.2 Einstellung der Host-Authentifizierung [Host-Auth.] 96
13.3 Einstellung von Streamingpriorität [System] 97

14 Servereinstellungen [Server] 100

14.1 Einstellung des E-Mail-Servers [Mail] 100
14.2 FTP-Server-Einstellungen [FTP] 101
14.3 NTP-Server-Einstellungen [NTP] 102

15 Netzwerkeinstellungen [Netzwerk] 105

15.1 Netzwerkeinstellungen [Netzwerk] 105
15.2 Einstellung der HTTPS-Parameter 113
15.2.1 Generierung des CRT-Schlüssels (SSL-Kodierungsschlüssel) 114
15.2.2 Generierung des selbstsignierten Zertifikats (Sicherheitszertifikat) 115
15.2.3 Generierung einer CSR (Certificate Signing Request [Zertifikatsregistrierungsanforderung]) 117
15.2.4 Installation des Serverzertifikats 119
15.2.5 Einrichten des Anschlussprotokolls 120
15.3 Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll 120
15.3.1 Installieren des Sicherheitszertifikats 121
15.4 DDNS-Einstellungen [DDNS] 130
15.4.1 Einrichten eines DDNS-Dienstes (erklärt am Beispiel von “Viewnetcam.com”) 131
15.4.2 Nutzung von “Viewnetcam.com” 132
15.4.3 Anmeldeverfahren für den “Viewnetcam.com”-Dienst 133
15.4.4 Einsehen der Anmeldeinformationen für den “Viewnetcam.com”-Dienst 134
15.4.5 Nutzung von “Aktualisierung Dynamic DNS” 134
15.4.6 Nutzung von “Aktualisierung Dynamic DNS(DHCP)” 135
15.5 SNMP-Einstellungen [SNMP] 135
15.6 Einstellungen für periodische FTP-Übertragung zum FTP-Server [FTP-Bildübertr] 136
15.7 Einstellung von Zeitplänen für die periodische FTP-Übertragung zum FTP-Server [FTP-Bildübertr] 138
15.7.1 Einstellen von Zeitplänen 138
15.7.2 Löschen eines Zeitplans 139

16 Betrieb der Kamera über ein drahtloses LAN [Kabellos] (BL-VT164W/ BL-VP104W) 141

16.1 Manueller Anschluss der Kamera an ein drahtloses LAN (manuelle Einstellung) [Allgemeines] 141
16.2 Anschluss der Kamera an ein drahtloses LAN über WPS (automatische Einstellung) [Allgemeines] 145
16.3 Anwendung des Kameraparameters Drahtlose QoS [Allgemeines] 149
16.4 Überprüfen der Drahtlos-Informationen der Kamera [Status] 150

17 Einstellung der Zeitpläne [Zeitplan] 152

18 Wartung der Kamera [Wartung] 155
18.1 Einsehen der Systemprotokolle [Systemprotokoll] 155
18.2 Aktualisieren der Firmware [Upgrade] 155
18.3 Statusprüfung [Status] 157
18.4 Rücksetzen auf Vorgaben/Neustart der Kamera [Rücks. auf Vorg] 158

19 Privatmodus (BL-VT164W/BL-VT164) 160
19.1 Einstellung von Privatmodus mit der PRIVACY-Taste 160
19.2 Einstellung von Privatmodus über das Setupmenü 161
19.3 Deaktivieren des Privatmodus 161

20 Gebrauch der CD-ROM 162
20.1 Zum CD-Launcher 162
20.2 Installation der “IP Setting Software” von Panasonic 163
20.3 Installation der Bedienungsanleitungen 164
20.4 Installation der Viewer-Software 164
20.5 Netzwerkeinstellung der Kamera mit der “IP Setting Software” von Panasonic 165

21 Inhalt des Systemprotokolls 167

22 Fehlersuche 171

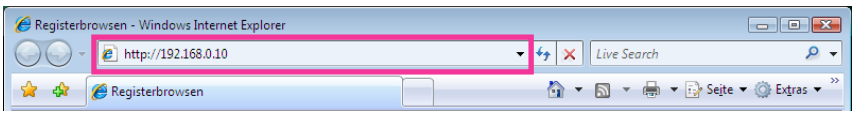
1 Überwachen von Bildern auf einem PC

Im Folgenden wird beschrieben, wie die von einer Kamera gelieferten Bilder auf einem PC überwacht werden.

1.1 Überwachen von Bildern einer Einzelkamera

1. Den Web-Browser starten.
2. Die dem Gerät zugewiesene IP-Adresse über die Panasonic “IP Setting Software” in das Adressenfeld des Browsers eingeben.
   - **Beispiel für Eingabe einer IPv4-Adresse:** http://über IPv4-Adresse abgespeicherte Internetadresse
     `http://192.168.0.10/`
   - **Beispiel für Eingabe einer IPv6-Adresse:** http://[über IPv6-Adresse abgespeicherte Internetadresse]
     `http://[2001:db8::10]/`

<Beispiel für Zugriff auf eine IPv4-Adresse>



<Beispiel für Zugriff auf eine IPv6-Adresse>

WICHTIG

- Wenn eine andere HTTP-Portnummer als “80” verwendet wird, “http://IP-Adresse der Kamera +: (Doppelpunkt) + Port-Nummer” in das Adressenfeld des Browsers eingeben. (Beispiel: http://192.168.0.11:8080)
- Ist der PC an ein lokales Netz angeschlossen, so muss der Web-Browser so eingestellt werden (unter [Internetoptionen...], [Extras]), dass er für die lokale Adresse nicht über den Proxy-Server läuft.

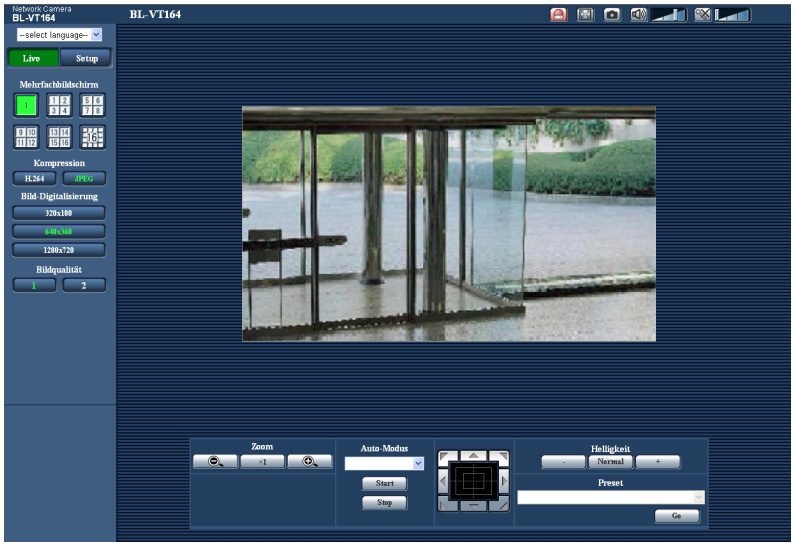
Anmerkung

- Siehe Seite 120 zu weiteren Informationen für den Fall, dass auf der “Netzwerk”-Seite, [Netzwerk]-Register der Posten “HTTPS” - “Anschluss” auf “HTTPS” steht (→Seite 105).

3. Die [Enter]-Taste auf der Tastatur drücken.
   → Das Fenster mit Eingabefeldern für Benutzernamen und Passwort erscheint.

4. Usernamen und Passwort eingeben.
   Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
   Benutzername: admin
   Passwort: 12345

5. Die [OK]-Taste anklicken.
→ Die “Live”-Seite wird angezeigt. Zu Einzelheiten über die “Live”-Seite in Verbindung mit VT164W VT164 siehe Seite 10, in Verbindung mit VP104W VP104 VP101 siehe Seite 15.



Wenn “Benutzer-Auth.” auf “Aus” steht, wird das Authentifizierungsfenster vor der Wiedergabe von Live-Bildern nicht angezeigt. Das Authentifizierungsfenster erscheint jedoch, wenn die [Setup]-Taste angeklickt wird. Benutzernamen und Passwort eingeben.
Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
Benutzername: admin
Passwort: 12345

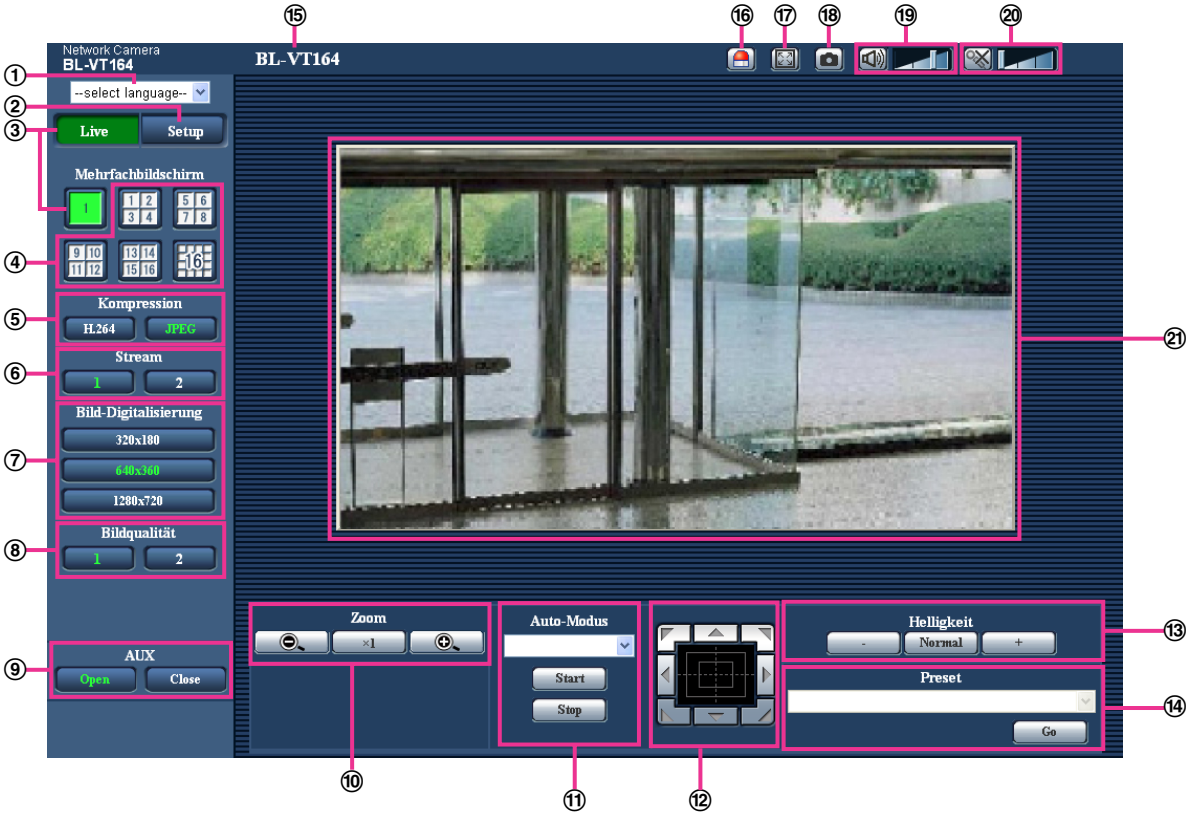
WICHTIG

- Aus Sicherheitsgründen sollte das Passwort für “admin” regelmäßig geändert werden. Es wird empfohlen, dieses Passwort regelmäßig zu ändern.
- Bei einem Versuch, mehrere H.264-Bilder auf einem PC mit ungenügender Leistung anzuzeigen, erfolgt u.U. keine Anzeige.

Anmerkung

- Es sind bis zu 14 Mehrfachzugriffe möglich, einschließlich Benutzern, die Bilder im Format H.264 und JPEG empfangen. Je nach den unter “Bandbreitenskalierung(Bitrate)” und “Max. Bitrate (pro Client)” eingestellten Werten kann der maximale Mehrfachzugriff auf weniger als 14 Benutzer beschränkt sein. Wenn bereits 14 Benutzer gleichzeitig auf die Kamera zugreifen, erscheint bei den späteren Zugriffsversuchen eine Meldung bezüglich der maximalen Benutzerzahl bei Mehrfachzugriff. Wenn unter “H.264” der Posten “Verbindungsart” auf “Multicast” steht, wird nur der erste Benutzer, der zum Überwachen von H.264 Bildern zugegriffen hat, in die maximalen Benutzerzahl einbezogen. Alle späteren auf H.264-Bilder zugreifenden Benutzer werden nicht in die maximalen Benutzerzahl einbezogen.
- Unabhängig davon, ob “H.264-Übertragung” auf “An” oder “Aus” steht, werden anfänglich JPEG-Bilder angezeigt.
- Je nach Netzwerkumgebung, PC-Leistung, Aufnahmemotiv, Zahl der Mehrfachzugriffe usw. kann das Auffrischintervall länger werden.
  <Auffrischintervall bei JPEG-Bildern>
  Wenn “H.264-Übertragung” aktiv ist: max. 5 fps
  Wenn “H.264-Übertragung” nicht aktiv (bzw. ausgeschaltet) ist: max. 30 fps

1.2 “Live”-Seite (BL-VT164W/BL-VT164)



① **Pull-Down-Menü [select language]**
Die Anzeigesprache für die Kamera kann gewählt werden. Unter [Sprache], [Allgemeines] kann die Vorgabesprache eingestellt werden. (→Seite 41)

② **[Setup]-Taste**[*1]
Ruft das Setupmenü auf. Die Taste leuchtet grün und das Setupmenü erscheint.

③ **[Live]-Taste**
Die “Live”-Seite anzeigen. Die Taste leuchtet grün und die “Live”-Seite erscheint.

④ **[Mehrfachbildschirm]-Tasten**
Nachdem im Setupmenü Kameras registriert wurden, können die Bilder von mehreren Kameras auf einem Mehrfachbildschirm angezeigt werden. (→Seite 18)

⑤ **[Kompression]-Tasten**
- **[H.264]-Taste:** Die Aufschrift “H.264” auf der Taste leuchtet grün, und es wird ein H.264-Bild angezeigt. Wenn “H.264-Übertragung” unter “H.264(1)”, “H.264(2)” auf “An” steht, wird die [H.264]-Taste angezeigt. (→Seite 52)
- **[JPEG]-Taste:** Die Aufschrift “JPEG” auf der Taste leuchtet grün, und es wird ein JPEG-Bild angezeigt.

⑥ **[Stream]-Tasten**
Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines H.264 -Bildes angezeigt.
- **[1]-Taste:** Die Zahl “1” wird grün und die Bilder im Hauptbereich werden entsprechend der unter “H. 264(1)” getroffenen Einstellung angezeigt. (→Seite 52)
- **[2]-Taste:** Die Zahl “2” wird grün und die Bilder im Hauptbereich werden entsprechend der unter “H. 264(2)” getroffenen Einstellung angezeigt. (→Seite 52)

⑦ **[Bild-Digitalisierung]-Tasten**
Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines JPEG-Bildes angezeigt.

[VGA]	Die Aufschrift “VGA” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in VGA-Bildschirmauflösung dargestellt.
[QVGA]	Die Aufschrift “QVGA” leuchte grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in QVGA-Bildschirmauflösung dargestellt.
[640x360]	Die Aufschrift “640x360” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 640 x 360 (Pixel) dargestellt.
[320x180]	Die Aufschrift “320x180” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 320 x 180 (Pixel) dargestellt.
[800x600]	Die Aufschrift “800x600” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 800 x 600 (Pixel) dargestellt.
[1280x720]	Die Aufschrift “1280x720” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 1280 x 720 (Pixel) dargestellt.

Anmerkung

- Bei Wahl der Bild-Digitalisierung “1280x720” kann sich der tatsächliche Wert abhängig von der Größe des Fensters im Browser verringern.
- Die Tasten [VGA], [QVGA] und [800x600] erscheinen nur, wenn “Bildseitenverhältnis” auf “4:3” steht.
- Die Tasten [640x360], [320x180] und [1280x720] erscheinen nur, wenn “16:9” auf “Bildseitenverhältnis” steht.

⑧ **[Bildqualität]-Tasten**

Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines JPEG-Bildes angezeigt.

- **[1]-Taste:** Bilder im Hauptbereich werden in der unter “Einstellung der Bildqualität” eingestellten “Qualität 1” angezeigt. (→Seite 49)
- **[2]-Taste:** Bilder im Hauptbereich werden in der unter “Einstellung der Bildqualität” eingestellten “Qualität 2” angezeigt. (→Seite 49)

⑨ **[AUX]-Tasten**[*2]

Diese Tasten erscheinen nur dann, wenn im Setupmenü “Klemme 3” unter “Alarm” auf “AUX-Ausgang” steht. (→Seite 78)

- **[Open]-Taste:** Die Aufschrift “Open” auf der Taste wechselt auf Grün, und der AUX-Steckverbinder wird offen geschaltet.
- **[Close]-Taste:** Die Aufschrift “Close” auf der Taste wechselt auf Grün, und der Stromkreis des AUX-Steckverbinders wird geschlossen.

Anmerkung

- Die Bezeichnungen “AUX”, “Open” und “Close” können geändert werden. (→Seite 84)

⑩ **[Zoom]-Tasten**[*2]

- : Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf “Wide” eingestellt.
-

: Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf x1.0 eingestellt.
- : Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf “Tele” eingestellt.

⑪ **[Auto-Modus]**[*2]

Im Pulldown-Menü eine Operation wählen und auf die [Start]-Taste klicken. Die gewählte Operation wird ausgeführt.
Die Operation durch Anklicken der [Stop]-Taste stoppen.
Die gewählte Operation stoppt, wenn die Kamera bedient wird (Schwenken/Neigen/Zoomen) oder wenn die Ausführung eines Befehls gemäß den unter “Selbstrückführ” (→Seite 56) oder “Kamerabewegung bei Alarm” (→Seite 80) getroffenenen Einstellungen beginnt.

- **Preset-Map-Shot:** Acht Vorschaubilder für die Presetpositionen 1-8 (→Seite 66) werden in numerischer Reihenfolge in einem neuen Fenster angezeigt. Wird ein Vorschaubild angeklickt, so fährt die Kamera in die entsprechende Position und überträgt Live-Bilder, die auf der “Live”-Seite angezeigt werden.

Anmerkung

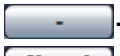
- Keine Operationen im Browser vornehmen, bis alle Vorschaubilder angezeigt sind und die Kamera wieder an ihren Ausgangspunkt (dieStellung, in der sie sich bei Aktivierung von “360 Map-Shot” oder “Preset-Map-Shot” befand) zurückgekehrt ist.
- Bei dem Versuch, “Preset-Map-Shot” für eine nicht registrierte Presetposition (eine der Presetpositionen 1-8) durchzuführen, wird das Vorschaubild für die der nicht registrierten Presetposition vorausgehende Presetposition angezeigt.
  In diesem Fall bewegt sich die Kamera nicht, wenn das Vorschaubild angeklickt wird.
- Die Kamera kehrt nicht in allen Fällen an genau dieselbe Stelle zurück, an der sie sich vor der Aktivierung von “Preset-Map-Shot” befand. (Zuweilen können sich Abweichungen ergeben.)
- Der Vorschaubildschirm schließt, wenn folgende Tasten zum Umschalten des Kamerakanals oder Neuladen von Bildern angeklickt werden: [Live], [Mehrfachbildschirm], [H.264], [JPEG], [Stream], [Bild-Digitalisierung], [Bildqualität], [Setup].
  Die Vorschaubilder können wieder angezeigt werden, indem erneut “Preset-Map-Shot” durchgeführt wird.

⑫ **Bedienfläche/Bedientasten**[*2]

- **:** Durch Linksklick auf die Bedienfläche kann die horizontale/vertikale Lage der Kamera (Schwenken/Neigen) verändert werden. Je weiter entfernt von der Bedienfeldmitte geklickt wird, umso höher ist die Schwenk-/Neigegeschwindigkeit.
  Schwenken/Neigen der Kamera ist auch durch Ziehen der Maus möglich.
  Zoom kann durch Rechtsklick verändert werden. Rechtsklick auf den oberen/unteren Teil des Bedienfelds vergrößert/verkleinert das angezeigte Bild.
  Das Zoomverhältnis kann auch mit dem Mausrädchen verändert werden.

⑬ **[Helligkeit]-Tasten**[*2]

Einstellbereich: 0 - 127

-  **-Taste:** Das angezeigte Bild wird dunkler.
- **-Taste:** Die Helligkeit kehrt auf den Vorgabewert zurück (64).
- **-Taste:** Das Bild wird heller.

⑭ **[Preset]**[*2]

Im Pulldown-Menü eine Presetposition wählen und auf die [Go]-Taste klicken. Die Kamera fährt in die gewählte Presetposition (→Seite 66). “H” neben der Presetposition bezeichnet die Ausgangsposition. Bei Wahl von “Ausgangsposition” fährt die Kamera in Ausgangsposition. (→Seite 56) Bei Wahl einer Presetposition, der eine “Preset-ID” zugewiesen wurde, wird diese Preset-ID neben der Presetpositionsnummer angezeigt.

⑮ **Kameratitel**

Der auf dem [Allgemeines]-Seite unter “Kameratitel” eingegebene Kameratitel wird angezeigt. (→Seite 41)

⑯ **Alarm-Anzeigetaste**[*2]

Diese Taste wird im Alarmfall blinkend angezeigt. Wenn diese Taste angeklickt wird, wird der Alarmausgang rückgesetzt und die Taste verschwindet. (→Seite 32)

⑰ **Vollbildformat-Taste**

Bilder werden im Vollbildformat angezeigt. Klicken auf die [Esc]-Taste schaltet zur “Live”-Seite zurück Das Bildseitenverhältnis der angezeigten Bilder wird an den Monitor angepasst.

⑱ **Schnappschusstaste**

Durch Klicken auf diese Taste kann ein Bild (Standbild) aufgenommen werden. Das Bild wird in einem neuen Fenster angezeigt. Rechtsklick im angezeigten Bild bringt das Popup-Menü zur Anzeige. Zum Abspeichern des Bildes im PC im Popup-Menü “Save” wählen.
Wahl von “Print” aktiviert die Ausgabe über den Drucker.

Anmerkung

- In Verbindung mit Windows Vista und Windows 7 sind u.U. folgende Einstellungen erforderlich. Im Extras-Menü von Internet Explorer “Internetoptionen” anklicken und dann das [Sicherheit]-Register. “Zone für vertrauenswürdige Sites” wählen und “Sites” anklicken. Die Adresse der Kamera unter “Website” im “Zone für vertrauenswürdige Sites”-Fenster registrieren.

⑲ **Mikrofoneingang-Taste**[*3]

Schaltet den Audioeingang ein/aus (um Ton von der Kamera auf dem PC zu hören). Diese Taste wird nur dann angezeigt, wenn im Setupmenü “Audioübertragung/-empfang” auf “Mikrofoneingang”, “Interaktiv(Voll-Duplex)” oder “Interaktiv(Halb-Duplex)” steht. (→Seite 73)
Wenn diese Taste angeklickt wird, erscheint stattdessen die -Taste es erfolgt keine Tonübertragung von der Kamera.
Die Audiolautstärke kann durch Verschieben des Lautstärke-Cursors verändert werden (Niedrig/Mittel/Hoch).

⑳ **Audioausgang-Taste**[*3]

Schaltet die Audioübertragung ein/aus (um Ton vom PC aus dem Lautsprecher des Geräts zu hören). Diese Taste wird nur dann angezeigt, wenn im Setupmenü “Audioübertragung/-empfang” auf “Audio-Ausgang”, “Interaktiv(Voll-Duplex)” oder “Interaktiv(Halb-Duplex)” steht. (→Seite 73)
Während der Audioübertragung blinkt die Taste.
Wenn diese Taste angeklickt wird, erscheint stattdessen die -Taste es erfolgt keine Tonübertragung vom PC.
Die Audio-Ausgangslautstärke kann durch Verschieben des Lautstärke-Cursors verändert werden (Niedrig/Mittel/Hoch).

Anmerkung

- Während ein Benutzer die Audioübertragung bei Einstellung auf “Interaktiv(Halb-Duplex)” aktiviert hat, werden die Empfangs- und Sendetasten der anderen Benutzer unwirksam. Während “Interaktiv(Voll-Duplex)” aktiviert ist, wird die Sendetaste der anderen Benutzer unwirksam.
- Eine Übertragung kann bis zu 5 Minuten dauern. Nach Ablauf von 5 Minuten wird die Audioübertragung automatisch abgebrochen. Um die Audioübertragung wieder zu aktivieren, die [Audio-Ausgang]-Taste erneut anklicken.
- Bei Neustart der Kamera wird die eingestellte Lautstärke (sowohl für Audioübertragung als auch -empfang) auf den im Setupmenü auf dem [Audio]-Register eingestellten Wert zurückgestellt. (→Seite 73)
- Die Lautstärke kann dreistufig eingestellt und zusätzlich mit dem Lautstärke-Cursor fein abgeglichen werden.

㉑ **Hauptbereich**[*2]

Von der Kamera gelieferte Bilder werden in diesem Bereich angezeigt.
Die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum werden in dem unter “Zeitanzeigeformat” und “Zeit-/Datum-Anzeigeformat” festgelegten Format angezeigt. (→Seite 42)
Außerdem werden während der Einstellung die Helligkeit (→Seite 43), der Schwenk-/Neigungswinkel und das Zoomverhältnis (→Seite 57) und die Preset-ID (→Seite 68) sowie der unter “Kameratitel-Anzeige” festgelegte Kameratitel (→Seite 42) angezeigt. Die Anzeige erfolgt in 2 Zeilen.
Im Hauptbereich der “Live”-Seite auf den Punkt klicken, der in der Mitte des Betrachtungswinkels liegen soll. Die Kamera verändert ihre Position so, dass der angeklickte Punkt in der Mitte des Betrachtungswinkels zu liegen kommt.

Ein durch Ziehen der Maus angewählter Bereich im Hauptbereich wird im Mittelpunkt des Hauptbereichs angeordnet. In einem solchen Fall wird das Zoomverhältnis automatisch eingestellt.
Das Zoomverhältnis kann mit dem Mausrädchen verändert werden.

Anmerkung

- Bei versuchter Bedienung durch einen Benutzer mit niedrigerer Berechtigungsebene werden vorübergehend andere Bilder angezeigt. Der Betrieb der Kamera wird dadurch nicht beeinträchtigt.
- Wird die Kamera durch Ziehen der Maus über ihren Bewegungsbereich hinaus bewegt, so bewegt sie sich in die gewünschte Richtung und bleibt dann an der Bewegungsgrenze stehen. Das Zoomverhältnis des angezeigten Bildes wird dann automatisch eingestellt.
- Bei bestimmten PCs kann aufgrund der Grenzen der Grafik-Schnittstelle des Betriebssystems Tearing* auftreten, wenn sich die Szene drastisch ändert.
  * Ein Zustand, wo ein kürzlich gerendeter Frame von dem darauf folgenden überlagert wird, so dass das Objekt zerrissen wirkt.

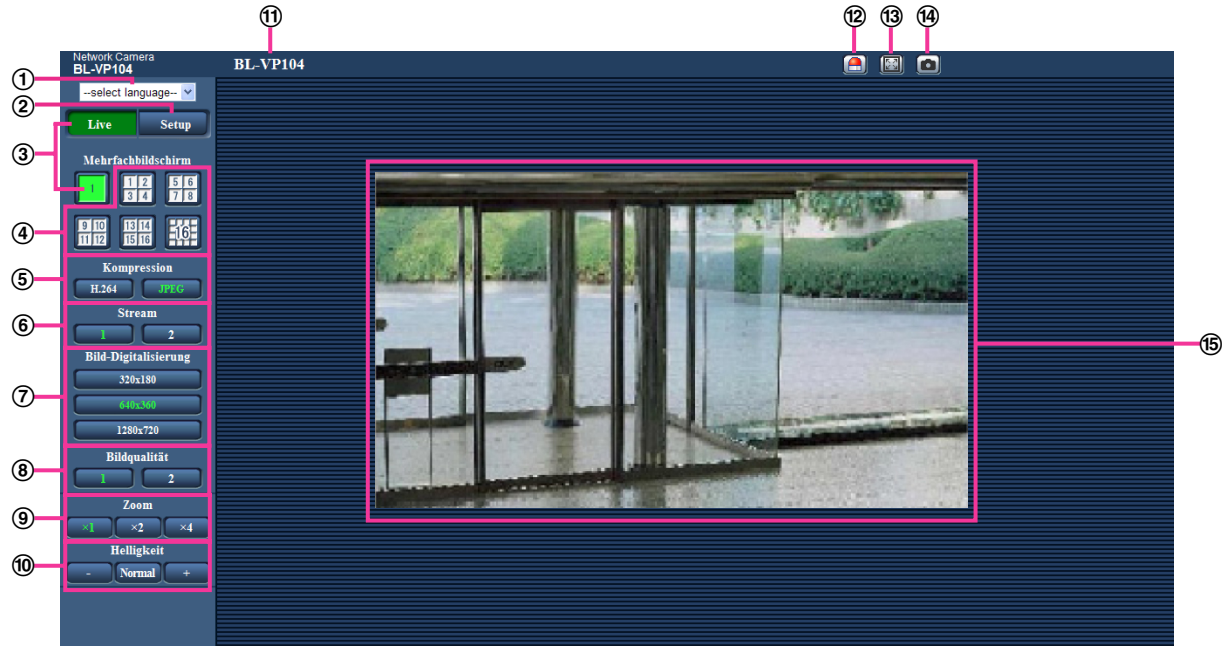
---

*1 Nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” bedienbar.

*2 Nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” oder “2. Kamerasteuer” bedienbar, wenn “Benutzer-Auth.” (→Seite 95) auf “An” steht.

*3 Bedienbar durch Benutzer, deren Berechtigungsebene auf der “Bild/Audio”-Seite, [Audio]-Register, unter “Erlaubnisebene Audioübertragung/-empfang” gewählt wurde. Zu Einzelheiten über “Erlaubnisebene Audioübertragung/-empfang” siehe Seite Seite 73.

1.3 “Live”-Seite (BL-VP104W/BL-VP104/BL-VP101)



① **Pull-Down-Menü [select language]**
Die Anzeigesprache für die Kamera kann gewählt werden. Unter [Sprache], [Allgemeines] kann die Vorgabesprache eingestellt werden. (→Seite 41)

② **[Setup]-Taste**[*1]
Ruft das Setupmenü auf. Die Taste leuchtet grün und das Setupmenü erscheint.

③ **[Live]-Taste**
Die “Live”-Seite anzeigen. Die Taste leuchtet grün und die “Live”-Seite erscheint.

④ **[Mehrfachbildschirm]-Tasten**
Nachdem im Setupmenü Kameras registriert wurden, können die Bilder von mehreren Kameras auf einem Mehrfachbildschirm angezeigt werden. (→Seite 18)

⑤ **[Kompression]-Tasten**
- **[H.264]-Taste:** Die Aufschrift “H.264” auf der Taste leuchtet grün, und es wird ein H.264-Bild angezeigt. Wenn “H.264-Übertragung” unter “H.264(1)”, “H.264(2)” auf “An” steht, wird die [H.264]-Taste angezeigt. (→Seite 52)
- **[JPEG]-Taste:** Die Aufschrift “JPEG” auf der Taste leuchtet grün, und es wird ein JPEG-Bild angezeigt.

⑥ **[Stream]-Tasten**
Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines H.264 -Bildes angezeigt.
- **[1]-Taste:** Die Zahl “1” wird grün und die Bilder im Hauptbereich werden entsprechend der unter “H. 264(1)” getroffenen Einstellung angezeigt. (→Seite 52)
- **[2]-Taste:** Die Zahl “2” wird grün und die Bilder im Hauptbereich werden entsprechend der unter “H. 264(2)” getroffenen Einstellung angezeigt. (→Seite 52)

⑦ **[Bild-Digitalisierung]-Tasten**
Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines JPEG-Bildes angezeigt.

[VGA]	Die Aufschrift “VGA” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in VGA-Bildschirmauflösung dargestellt.
[QVGA]	Die Aufschrift “QVGA” leuchte grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in QVGA-Bildschirmauflösung dargestellt.

[640x360]	Die Aufschrift “640x360” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 640 x 360 (Pixel) dargestellt.
[320x180]	Die Aufschrift “320x180” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 320 x 180 (Pixel) dargestellt.
[800x600] VP104W VP104	Die Aufschrift “800x600” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 800 x 600 (Pixel) dargestellt.
[1280x720] VP104W VP104	Die Aufschrift “1280x720” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden in der Bildschirmauflösung 1280 x 720 (Pixel) dargestellt.

Anmerkung

- Die Tasten [VGA], [QVGA] und [800x600] erscheinen nur, wenn “Bildseitenverhältnis” auf “4:3” steht.
- Die Tasten [640x360], [320x180] und [1280x720] erscheinen nur, wenn “16:9” auf “Bildseitenverhältnis” steht.

VP104W VP104:

- Bei Wahl der Bild-Digitalisierung “1280x720” kann sich der tatsächliche Wert abhängig von der Größe des Fensters im Browser verringern.

⑧ **[Bildqualität]-Tasten**

Diese Tasten werden nur bei Anzeige eines JPEG-Bildes angezeigt.

- **[1]-Taste:** Bilder im Hauptbereich werden in der unter “Einstellung der Bildqualität” eingestellten “Qualität 1” angezeigt. (→Seite 49)
- **[2]-Taste:** Bilder im Hauptbereich werden in der unter “Einstellung der Bildqualität” eingestellten “Qualität 2” angezeigt. (→Seite 49)

⑨ **[Zoom]-Tasten**

Bilder werden mit der Viewer-Software “Network Camera View 4S” elektronisch gezoomt.

- **[x1]-Taste:** Die Aufschrift “x1” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden im Format x1 dargestellt.
- **[x2]-Taste:** Die Aufschrift “x2” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden im Format x2 dargestellt.
- **[x4]-Taste:** Die Aufschrift “x4” leuchtet grün, und die im Hauptbereich angezeigten Bilder werden im Format x4 dargestellt.

⑩ **[Helligkeit]-Tasten**[*2]

Einstellbereich: 0 - 127

- [-] **-Taste:** Das angezeigte Bild wird dunkler.
- [Normal] **-Taste:** Die Helligkeit kehrt auf den Vorgabewert zurück (64).
- [+] **-Taste:** Das Bild wird heller.

⑪ **Kameratitel**

Der auf dem [Allgemeines]-Seite unter “Kameratitel” eingegebene Kameratitel wird angezeigt. (→Seite 41)

⑫ **Alarm-Anzeigetaste**[*2]

Diese Taste wird im Alarmfall blinkend angezeigt. Wenn diese Taste angeklickt wird, wird der Alarmausgang rückgesetzt und die Taste verschwindet. (→Seite 32)

⑬ **Vollbildformat-Taste**

Bilder werden im Vollbildformat angezeigt. Klicken auf die [Esc]-Taste schaltet zur “Live”-Seite zurück Das Bildseitenverhältnis der angezeigten Bilder wird an den Monitor angepasst.

⑭ **Schnappschusstaste**

Durch Klicken auf diese Taste kann ein Bild (Standbild) aufgenommen werden. Das Bild wird in einem neuen Fenster angezeigt. Rechtsklick im angezeigten Bild bringt das Popup-Menü zur Anzeige. Zum Abspeichern des Bildes im PC im Popup-Menü “Save” wählen.

Wahl von “Print” aktiviert die Ausgabe über den Drucker.

Anmerkung

- In Verbindung mit Windows Vista und Windows 7 sind u.U. folgende Einstellungen erforderlich. Im Extras-Menü von Internet Explorer “Internetoptionen” anklicken und dann das [Sicherheit]-Register. “Zone für vertrauenswürdige Sites” wählen und “Sites” anklicken. Die Adresse der Kamera unter “Website” im “Zone für vertrauenswürdige Sites”-Fenster registrieren.

⑮ **Hauptbereich**[*2]

Von der Kamera gelieferte Bilder werden in diesem Bereich angezeigt.
Die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum werden in dem unter “Zeitanzeigeformat” und “Zeit-/Datum-Anzeigeformat” festgelegten Format angezeigt. (→Seite 42)
Außerdem werden während der Einstellung die Helligkeit (→Seite 43), der Schwenk-/Neigungswinkel und das Zoomverhältnis (→Seite 57) und die Preset-ID (→Seite 68) sowie der unter “Kameratitel-Anzeige” festgelegte Kameratitel (→Seite 42) angezeigt. Die Anzeige erfolgt in 2 Zeilen.
Im Hauptbereich der “Live”-Seite auf den Punkt klicken, der in der Mitte des Betrachtungswinkels liegen soll. Die Kamera verändert ihre Position so, dass der angeklickte Punkt in der Mitte des Betrachtungswinkels zu liegen kommt.
Ein durch Ziehen der Maus angewählter Bereich im Hauptbereich wird im Mittelpunkt des Hauptbereichs angeordnet. In einem solchen Fall wird das Zoomverhältnis automatisch eingestellt.
Das Zoomverhältnis kann mit dem Mausrädchen verändert werden.

Anmerkung

- Bei versuchter Bedienung durch einen Benutzer mit niedrigerer Berechtigungsebene werden vorübergehend andere Bilder angezeigt. Der Betrieb der Kamera wird dadurch nicht beeinträchtigt.
- Wird die Kamera durch Ziehen der Maus über ihren Bewegungsbereich hinaus bewegt, so bewegt sie sich in die gewünschte Richtung und bleibt dann an der Bewegungsgrenze stehen. Das Zoomverhältnis des angezeigten Bildes wird dann automatisch eingestellt.
- Bei bestimmten PCs kann aufgrund der Grenzen der Grafik-Schnittstelle des Betriebssystems Tearing* auftreten, wenn sich die Szene drastisch ändert.
  * Ein Zustand, wo ein kürzlich gerendeter Frame von dem darauf folgenden überlagert wird, so dass das Objekt zerrissen wirkt.

[*1] Nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” bedienbar.

[*2] Nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” oder “2. Kamerasteuer” bedienbar, wenn “Benutzer-Auth.” (→Seite 95) auf “An” steht.

1.4 Überwachung der Bilder mehrerer Kameras

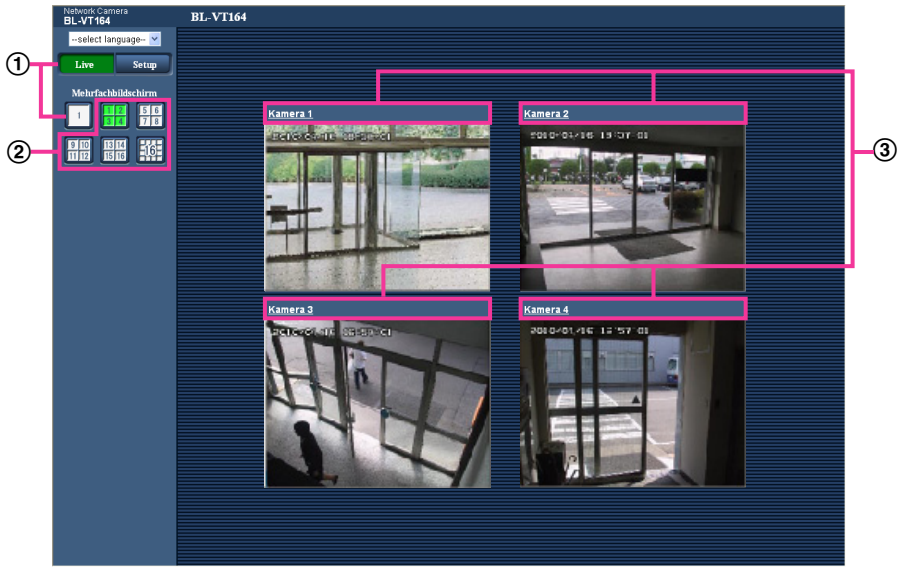
Die Bilder mehrerer Kameras können auf dem Mehrfachbildschirm angezeigt werden. Die Bilder von bis zu 4 Kameras (bis zu 16 Kameras) können gleichzeitig angezeigt werden. Um den Mehrfachbildschirm nutzen zu können, müssen vorher Kameras registriert werden. Es können 4 Gruppen von jeweils 4 Kameras (16 Kameras) registriert werden. (→Seite 76)

WICHTIG

- Bei gleichzeitiger Anzeige von Bildern auf einem 16fach-Bildschirm steht Schwenken, Neigen und Zoomen von Kameras mit Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion nicht zur Verfügung.
- Bei gleichzeitiger Anzeige von Bildern auf einem 4-Bildschirm steht Schwenken, Neigen und Zoomen nur bei Kameras mit Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion zur Verfügung. Weitere Informationen zu geeigneten Kameras und deren Versionen finden Sie auf unserer Website (**P/E/U-Modell:** http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).
- Auf dem Multibildschirm ist lediglich die frameweise Wiedergabe von JPEG-Bildern möglich. Es erfolgt keine Tonwiedergabe.
- Die Darstellung von Bildern von der “Live”-Seite auf dem Mehrfachbildschirm steht nicht zur Verfügung, wenn der Strom ausgeschaltet oder das LAN-Kabel während der Anzeige von Bildern unterbrochen wird.
- Bei Anzeige eines Bildes auf dem Mehrfachbildschirm und Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9” wird das Bild vertikal an das Bildseitenverhältnis “4:3” angepasst.
- “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, welches Live-Überwachung und Aufzeichnung der Bilder von mehreren Kameras unterstützt, kann genutzt werden. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite (**P/E/U-Modell:** http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

1. Auf der “Live”-Seite [Mehrfachbildschirm] anklicken.

→ Die von den registrierten Kameras gelieferten Bilder werden im gewählten Multibildformat (der Bildschirm kann in bis zu 16 Segmente unterteilt werden) angezeigt. Es folgen einige Hinweise zur Anzeige im 4fach-Bildformat.



① Zum Anzeigen 1 Kamera-Bildschirms die [Live]-Taste anklicken.
Zum Anzeigen der “Live”-Seite kann auch “1” unter “Mehrfachbildschirm” angeklickt werden.

② Zum Anzeigen von Kamerabildern auf einem in 4 bis 16 Segmente unterteilten Multibildschirm die [Mehrfachbildschirm]-Taste anklicken.
③ Einen Kameratitel anklicken. Live-Bilder der dem angeklickten Kameratitel entsprechenden Kamera werden auf der “Live”-Seite in einem neuen Fenster angezeigt.

2 Überwachung von Bildern über ein Handy/ mobiles Endgerät

2.1 Überwachung von Bildern über ein Handy

Mit einem ans Internet angeschlossenen Handy kann auf die Kamera zugegriffen und das Kamerabild (nur JPEG-Format) auf dem Handy-Display überwacht werden. Weiterhin können Bilder auf den neuesten Stand gebracht und Operationen wie Schwenken, Neigen und Zoomen durchgeführt werden.

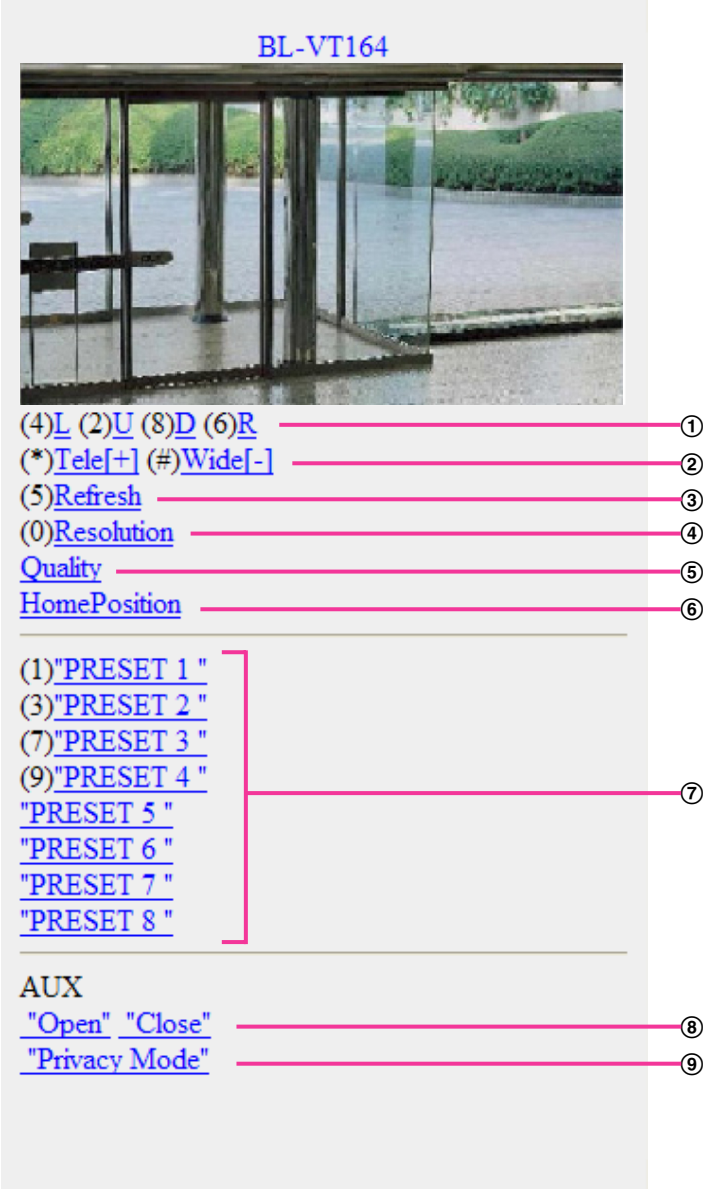
WICHTIG

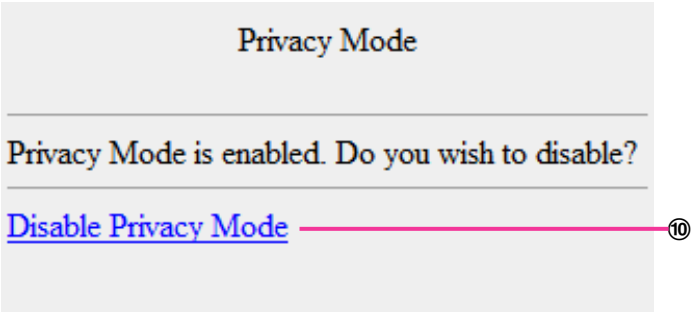
- Wenn das Authentisierungsfenster erscheint, Benutzernamen und Passwort eingeben. Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
  Benutzername: admin
  Passwort: 12345
  Aus Sicherheitsgründen sollte das Passwort für “admin” regelmäßig geändert werden. (→Seite 95)
- Auf einem Handy, das nicht UTF-8-kompatibel ist, werden Bilder nicht einwandfrei angezeigt.

Anmerkung

- Zum Anschließen ans Internet und Überwachen von Kamerabildern muss das Handy zunächst netzfähig gemacht werden. (→Seite 105)

1. Mit dem Handy “http://IP-Adresse//mobile”*1 oder “http://Für DDNS-Server registrierter Hostname/mobile” öffnen.
   → Kamerabilder werden angezeigt.





Funktionen	Funktionsbeschreibung
① Schwenken/Neigen*2 VT164W VT164	Zum Verändern der Kamerarichtung. Drücken einer Wahltaste schwenkt bzw. neigt die Kamera in die entsprechende Richtung.
② Zoom-Steuerung*2 VT164W VT164	Durch Drücken von “*” oder “#” kann die Kamera gezoomt werden.
③ Erneuern	Drücken der Wahltaste “5” erneuert des Kamerabild.
④ Auflösungsregelung	Drücken von “0” verändert den Bild-Digitalisierungswert. • Bild im Seitenverhältnis “4:3” — Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x240 (Vorgabe) und 640x480 um. • Bild im Seitenverhältnis “16:9” — Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x180 (Vorgabe) und 640x360 um. **Anmerkung** • Bei einigen Handys kann zwar die Auflösung geändert werden, aber nicht die Bild-Digitalisierung.
⑤ Bildqualität	Schaltet die Bildqualität zwischen “Qualität 1” und “Qualität 2” um (→Seite 49).
⑥ Ausgangsposition*2 VT164W VT164	Die Kamera fährt in Ausgangsposition (→Seite 56). Die Anzeige der Ausgangsposition erfolgt nur, wenn sie vorher festgelegt worden ist.
⑦ Preset*2 VT164W VT164	Drücken der Wahltaste für den entsprechenden Kamerakanal fährt die Kamera in die vorgegebene Presetposition und bringt deren Bilder zur Anzeige. (Die Wahltastennummern werden ab Preset-Nr. 5 nicht angezeigt. Es erfolgt lediglich Anzeige der Preset-IDs.) (→Seite 66)
⑧ AUX-Steuerung*2 VT164W VT164	Steuern von Zusatzeinrichtungen. Diese Tasten erscheinen nur dann, wenn im Setupmenü “Klemme 3” auf “AUX-Ausgang” steht. (→Seite 78)
⑨ Privatmodus VT164W VT164	Durch Anwählen von “Privacy Mode” Privatmodus aktivieren.
⑩ Privatmodus deaktivieren VT164W VT164	Durch Anwählen von “Disable Privacy Mode” zur normalen Anzeige zurückkehren.

Anmerkung

- Wenn eine andere HTTP-Portnummer als “80” verwendet wird, “http://IP-Adresse: (Doppelpunkt) + Port-Nummer/mobile”[*1] in das Adressenfeld des Browsers eingeben. Bei Verwendung von DDNS “http://Für DDNS-Sever registrierter Hostname: (Doppelpunkt) + Portnummer/mobile” zugegriffen werden.
- Bei Wahl von “HTTPS” fürr “HTTPS” - “Anschluss” auf dem [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite Folgendes eingeben:
  “https://IP-Adresse: (Doppelpunkt) + Portnummer/mobile” oder “https://Für DDNS-Sever registrierter Hostname: (Doppelpunkt) + Portnummer/mobile”
- Wenn das Authentisierungsfenster erscheint, Benutzernamen und Passwort eingeben. Einige Handys können bei jeder Umschaltung des Displays zur Passworteingabe auffordern.
- Über das Handy kann Audio weder gesendet noch empfangen werden.
- Je nach Art des verwendeten Handys kann die Anzeige größerer Bilder nicht möglich sein. Dieses Problem kann u.U. gelöst werden, indem “Einstellung der Bildqualität” für “JPEG” auf “9 Niedrig” gesetzt wird (→Seite 49).
- Der Zugriff auf die obigen URL kann in Abhängigkeit vom Handytyp und Handyvertrag nicht möglich sein.

[*1] Die IP-Adresse ist die globale WAN-IP-Adresse des Routers für den Zugriff über das Internet.
[*2] Anzeige nur für Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” oder “2. Kamerasteuer”, wenn “Benutzer-Auth.” auf “An” steht. (→Seite 95)

2.2 Überwachung von Bildern über ein mobiles Endgerät

Mit einem ans Internet angeschlossenen mobilen Endgerät kann auf die Kamera zugegriffen und das Kamerabild (nur MJPEG -Format) auf dem Display des mobilen Endgeräts überwacht werden. Bilder werden automatisch auf den neuesten Stand aktualisiert. Operationen wie Schwenken/Neigen sind ebenfalls möglich.
Die geeigneten mobilen Endgeräte sind im Folgenden aufgeführt . (Stand Januar 2012)

– iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 oder neuer)
– Mobile Android™-Endgeräte

Über die Browser, die standardmäßig auf mobilen Android-Endgeräten installiert sind, können nur JPEG-Bilder betrachtet werden.
Weitere Informationen zu kompatiblen Geräten finden Sie auf unserer Webseite (**P/E/U-Modell:** http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

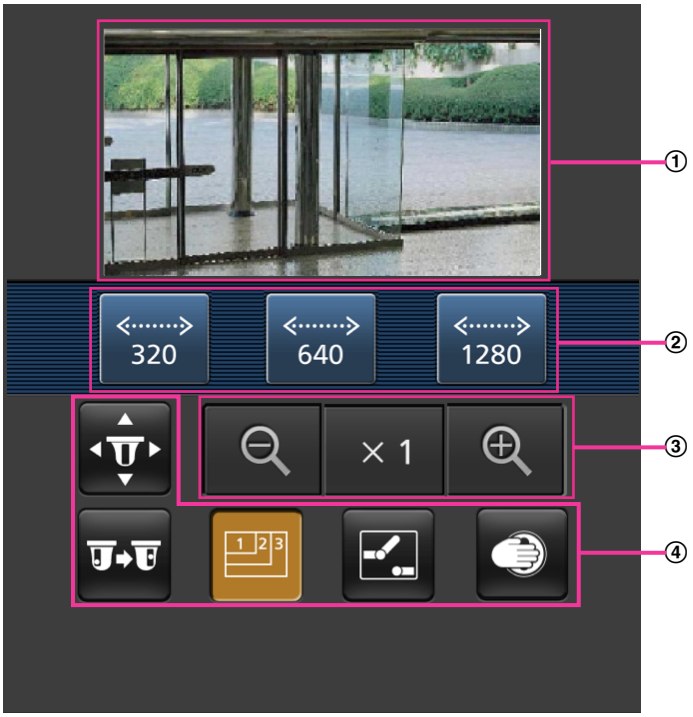
WICHTIG

- Wenn das Authentisierungsfenster erscheint, Benutzernamen und Passwort eingeben. Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
  Benutzername: admin
  Passwort: 12345
  Aus Sicherheitsgründen sollte das Passwort für “admin” regelmäßig geändert werden. (→Seite 95)

Anmerkung

- Zum Betrachten von Kamerabildern auf einem mobilen Endgerät müssen die zum Anbinden ans Internet erforderlichen Netzwerkeinstellungen durchgeführt werden. (→Seite 105)

1. Mit dem mobilen Endgerät “http://IP-Adresse/cam”*1 oder “http://Für DDNS-Server registrierter Hostname/cam”*2 öffnen.
   → Kamerabilder werden angezeigt.



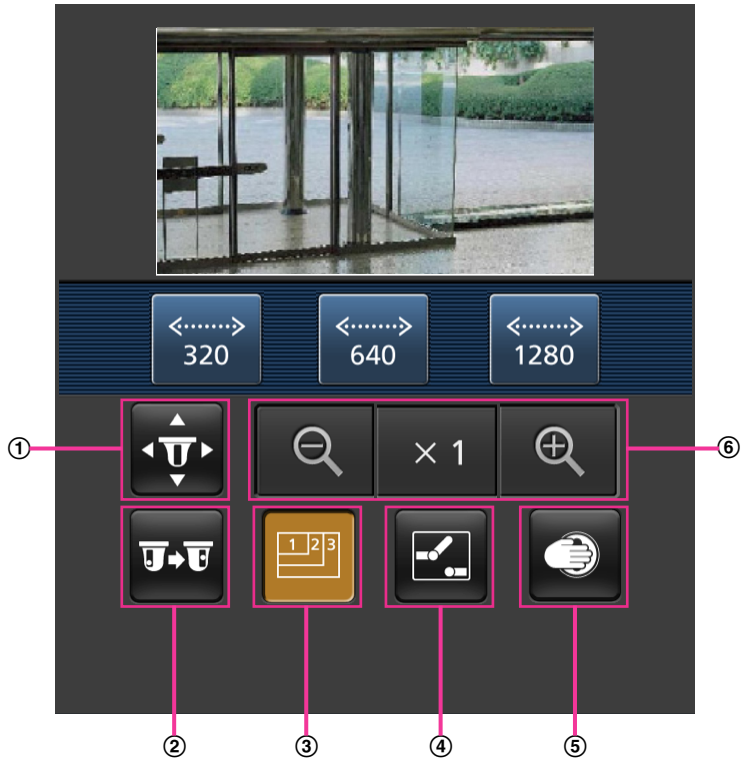
① Live-Bildbereich
Anzeigebereich für Kamerabilder.

② Bedienungstastenbereich
Anzeigebereich für Tasten zur Bedienung der im Funktionswählbereich ④ angewählten Funktionen.

③ Zoom-Bedienungsbereich
Anzeigebereich für Tasten zum Bedienen der Zoom-Funktion.

④ Funktionswählbereich
Bei Wahl von verfügbaren Funktionen werden die Bedienungstasten im Bedienungstastenbereich ② angezeigt.

2. Die der gewünschten Funktion entsprechende Taste anklicken.

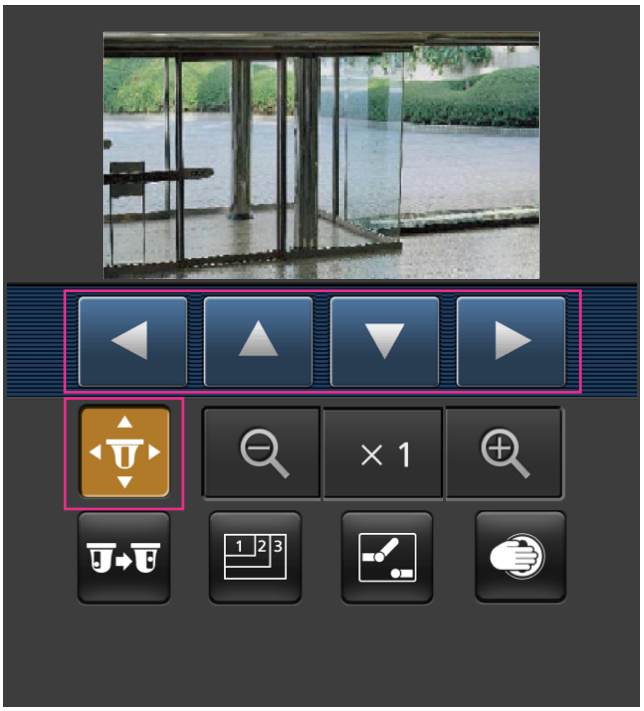


① Schwenken/Neigen VT164W VT164
② Preset VT164W VT164
③ Auflösungsregelung
④ AUX-Steuerung VT164W VT164
⑤ Privatmodus-Steuerung VT164W VT164
⑥ Zoom-Anzeige VT164W VT164

Die einzelnen Funktionen sind im Folgenden erläutert.

① Schwenken/Neigen VT164W VT164

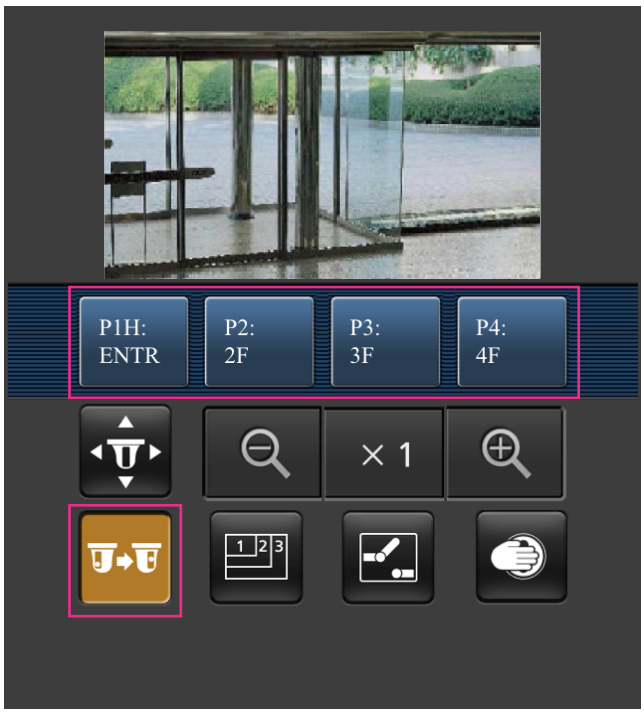
Anklicken der -Taste bringt die Tasten zum Schwenken/Neigen zur Anzeige. Schwenken/Neigen kann mit den Tasten , , und in allen Richtungen eingestellt werden.



② Preset VT164W VT164

Durch Drücken von die Tasten zum Wählen der Presetposition auf dem Bildschirm anzeigen. Die mit den Tasten gewählten Kamerabilder für abgespeicherte Preset-Kamerarichtungen werden angezeigt.

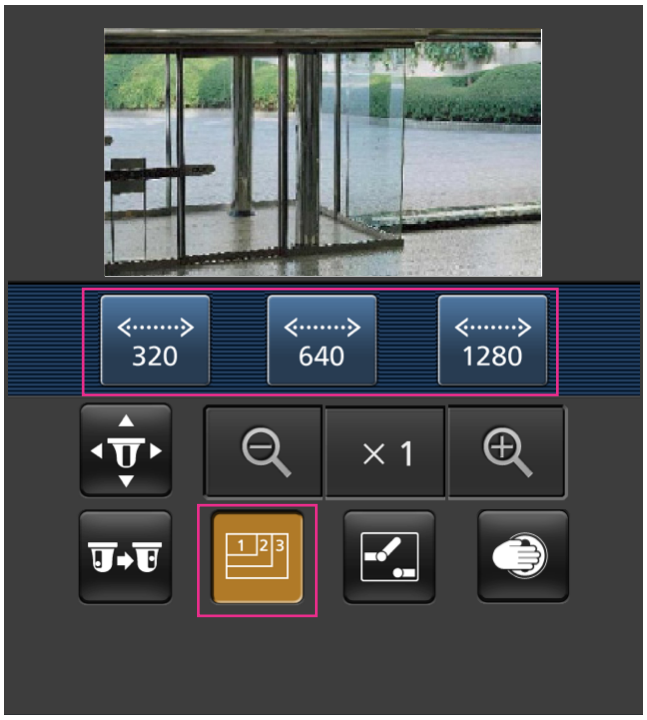
- Es werden ausschließlich die Preset-Nummern 1-4 angezeigt.
- Nur abgespeichert Presetpositionen werden angezeigt. Nicht abgespeicherte Presetpositionen werden nicht angezeigt.



③ Auflösungsregelung

Durch Drücken von die Taste zum Wählen der Bildschirmauflösung anzeigen. Die Auflösung kann durch Wählen eines Einstellwerts mit den Tasten geändert werden.

- **Bild im Seitenverhältnis “4:3”**
  VT164W VT164 VP104W VP104:
  Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x240, 640x480 (Vorgabe) und 800x600 um.
  VP101:
  Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x240 und 640x480 (Vorgabe) um.
- **Bild im Seitenverhältnis “16:9”**
  VT164W VT164 VP104W VP104:
  Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x180, 640x360 (Vorgabe) und 1280x720 um.
  VP101:
  Schaltet die Bild-Digitalisierung zwischen 320x180 und 640x360 (Vorgabe) um.



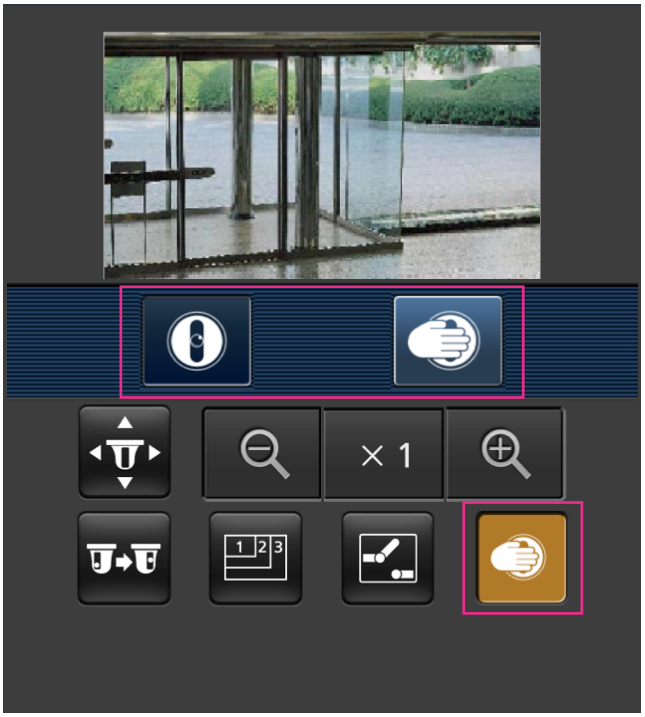
④ AUX-Steuerung VT164W VT164

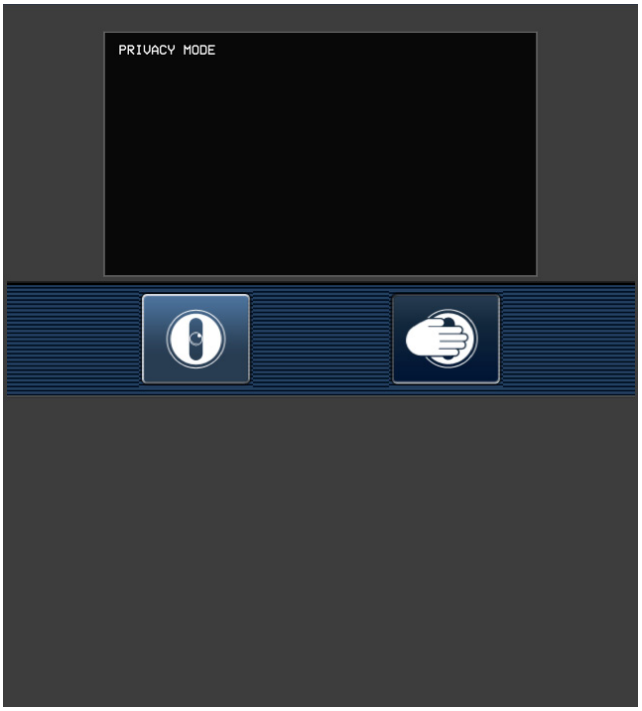
Anklicken der -Taste bringt die Tasten zum Einstellen des AUX-Ausgangs auf dem Bildschirm zur Anzeige. Die AUX-Ausgangsklemmen werden mit den Tasten und eingestellt.

Diese Funktion wird nur dann angezeigt, wenn im Setupmenü “AUX-Ausgang” auf “Klemme 3” steht. (→Seite 78)

⑤ Privatmodus-Steuerung VT164W VT164

Anklicken dieser -Taste bringt die Tasten zur Steuerung des Privatmodus auf dem Bildschirm zur Anzeige. Der Privatmodus kann mit den Tasten und aktiviert bzw. deaktiviert werden.



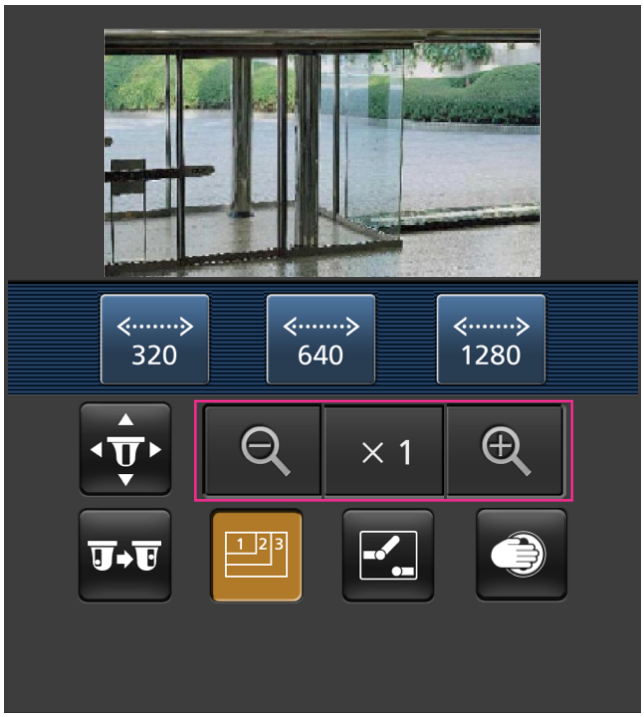


Mit der Taste den Privatmodus aktivieren.

Mit der Taste den Privatmodus deaktivieren.

⑥ Zoom-Anzeige VT164W VT164

Die Zoomfunktion der Kamera kann über die Tasten , × 1 und bedient werden.



Anmerkung

- Die auf dem mobilen Endgerät angezeigte Bildgröße kann durch Zugriff auf folgende Adressen geändert werden.
  - Große Anzeige: http://IP address/cam/dl
  - Mittelgroße Anzeige: http://IP address/cam/dm
  - Kleine Anzeige: http://IP address/cam/ds
- Durch Ändern der Auflösung mihilfe der Auflösungsregelung ändert sich zwar die Auflösung, aber die Bildgröße bleibt unverändert.
- Wenn eine andere HTTP-Portnummer als “80” verwendet wird, “http://IP-Adresse: (Doppelpunkt) + Port-Nummer/cam”*1 in das Adressenfeld des Browsers eingeben. Bei Verwendung von DDNS “http://Für DDNS-Sever registrierter Hostname: (Doppelpunkt) + Portnummer/cam”*2 öffnen.
- Bei Wahl von “HTTPS” für “HTTPS” - “Anschluss” auf dem [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite Folgendes eingeben:
  “https://IP-Adresse: (Doppelpunkt) + Portnummer/cam” oder “https://Für DDNS-Sever registrierter Hostname: (Doppelpunkt) + Portnummer/cam”.
- Wenn das Authentisierungsfenster erscheint, Benutzernamen und Passwort eingeben. Einige mobile Endgeräte können bei jeder Umschaltung des Displays zur Passworteingabe auffordern.
- Über ein mobiles Endgerät kann Audio weder gesendet noch empfangen werden.
- Je nach Art des verwendeten mobilen Endgeräts kann die Anzeige größerer Bilder nicht möglich sein. Dieses Problem kann u.U. gelöst werden, indem “Einstellung der Bildqualität” für “JPEG” auf “9 Niedrig” gesetzt wird (→Seite 49).

- Je nach Art des verwendeten mobilen Endgeräts kann die Anzeige größerer Bilder nicht möglich sein.

---

*1 Die IP-Adresse ist die globale WAN-IP-Adresse des Routers für den Zugriff über das Internet. Bitte jedoch beachten, dass als IP-Adresse bei Zugriff mit einem drahtlosfähigen mobilen Endgerät auf dasselbe LAN wie die Kamera die lokale IP-Adresse verwendet werden muss.

*2 Nur bei Zugriff auf die Kamera über das Internet.

3 Alarmoperation

Eine Alarmoperation (Kameraoperation im Alarmfall) findet bei Eintreten folgender Alarmarten statt.

3.1 Alarmart

- **Schnittstellenalarm** VT164W VT164**:** Bei Anschluss eines Alarmgeräts, wie z.B. eines Sensors, an die EXT E/A-Schnittstellen 1-3 der Kamera angeschlossen wird, wird bei Aktivierung des angeschlossenen Alarmgeräts eine Alarmoperation ausgelöst.
- **Körperwärmesensor** VT164W VT164**:** Die Alarmoperation wird ausgelöst, wenn im voreingestellten Sensorbereich ein Temperaturunterschied erkannt wird.
- **VMD-Alarm:** Die Alarmoperation wird ausgelöst, wenn im voreingestellten VMD-Bereich Bewegung erkann wird.
  * VMD ist die Abkürzung für “Video-Bewegungsdetektor”.
- **Befehlsalarm:** Die Alarmoperation wird ausgelöst, wenn ein Panasonic-Alarmprotokoll von einem an das Netzwerk angeschlossenen Gerät eingeht.

3.2 Alarmoperation

Auf der “Live”-Seite die Alarm-Anzeigetaste anzeigen

Im Alarmfall wird die Alarmanzeigetaste auf der “Live”-Seite angezeigt. (→VT164W VT164: Seite 10, VP104W VP104 VP101: Seite 15)

WICHTIG

- Wenn “Alarmstatus-Aktualisierungsmodus” (→Seite 41) auf “Abfrage(30s)” steht, wird die Alarmanzeigetaste alle 30 Sekunden aktualisiert. Es kann deshalb bis zu 30 Sekunden dauern, bis die Alarmanzeigetaste im Alarmfall auf der “Live”-Seite angezeigt wird.

Alarmbenachrichtigung des an den Alarmstecker angeschlossenen Geräts

Bei Eintreten eines Alarms kann über die Alarmschnittstelle auf der Rückseite der Kamera ein Signal ausgegeben und der Summer aktiviert werden. Die Einstellungen für den Alarmausgang können auf der “Alarm”-Seite, [Alarm]-Register, unter “Alarmausgangsklemmen-Setup” vorgenommen werden. (→Seite 78, Seite 83)

Automatische Übertragung von Bildern zum Server

Im Alarmfall können Alarmbilder zu einem vorgegebenen Server übertragen werden. Die Einstellungen für die Übertragung von Alarmbildern zum Server können auf der “Alarm”-Seite, [Alarm]-Register, Abschnitt “Alarmbild” (→Seite 81), und auf der “Server”-Seite, [FTP]-Register (→Seite 101) vorgenommen werden.

E-Mail-Nachricht im Alarmfall

Eine Alarm-Email (Alarmbenachrichtigung) kann im Alarmfall an vorher registrierte E-Mail-Adressen verschickt werden. Bis zu 4 Adressen können als Empfänger der Alarm-Email vorgegeben werden. Alarm-Email kann ein Alarmbild (Standbild) angehängt werden. Die Einstellungen zum Verschicken von Alarm-Emails können auf der [Alarm]-Seite, [Benachrichtigung]-Register, “E-Mailnachricht” (→Seite 88) und auf der “Server”-Seite, [Mail]-Register (→Seite 100) vorgenommen werden.

Benachrichtigung vorgegebener IP-Adressen im Alarmfall (Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll)

Um diese Funktion nutzen zu können, muss ein Netzwerk-Diskrekorder usw. von Panasonic ans System angeschlossen sein. Wenn “Panasonic-Alarmprotokoll” auf “An” steht, wird das angeschlossene Panasonic-Gerät vom Alarmzustand der Kamera benachrichtigt. Die Einstellungen für das Panasonic-Alarmprotokoll können auf der “Alarm”-Seite, [Benachrichtigung]-Register, im Abschnitt Panasonic-Alarmprotokoll vorgenommen werden. (→Seite 89)

4 Bildübertragung zu einem FTP-Server

Bilder können zu einem FTP-Server übertragen werden. Die folgenden Einstellungen ermöglichen es, im Alarmfall oder in vorgegebenen Zeitabständen gemachte Aufnahmen zu einem FTP-Server zu übertragen.

WICHTIG

- Bei Verwendung dieser Funktion sollte das Einloggen in den FTP-Server durch Vorgabe von Benutzernamen und Passwörtern eingeschränkt werden.

4.1 Alarmbildübertragung im Alarmfall (Alarmbild-übertragung)

Im Alarmfall können Alarmbilder zu einem FTP-Server übertragen werden. Die Übertragung von Alarmbildern zu einem FTP-Server setzt voraus, dass die dazu erforderlichen Einstellungen vorgenommen wurden.
Die Einstellungen für den FTP-Server können auf der “Server”-Seite, [FTP]-Register vorgenommen werden. (→Seite 101)
Die Übertragung von Alarmbildern kann auf der “Alarm”-Seite, [Alarm]-Register, unter “Alarmbild” aktiviert/deaktiviert werden. (→Seite 81)

Anmerkung

- Bei starkem Netzverkehr kann es vorkommen, dass weniger als die eingestellte Anzahl Bilder übertragen werden.

4.2 Bildübertragung in vorgegebenen Zeitabständen oder regelmäßig (Periodische FTP-Übertragung)

Die Bildübertragung kann in vorgegebenen Zeitabständen oder regelmäßig stattfinden. Die Übertragung von Alarmbildern in vorgegebenen Zeitabständen oder regelmäßig zu einem FTP-Server setzt voraus, dass die dazu erforderlichen Einstellungen vorgenommen wurden.
Die Einstellungen für den FTP-Server können auf der “Server”-Seite, [FTP]-Register vorgenommen werden. (→Seite 101)
Auf der “Netzwerk”-Seite, [FTP-Bildübertr]-Register kann die periodische FTP-Übertragung aktiviert bzw. deaktiviert werden und es können die Einstellungen für die zu übertragenden Alarmbilder sowie die Zeitpläne vorgenommen werden. (→Seite 136)

Anmerkung

- Bei niedrigen Netzgeschwindigkeiten oder starkem Netzverkehr kann es vorkommen, dass die Bilder nicht genau in den vorgegebenen Zeitabständen übertragen werden.
- Wenn sowohl die Alarmbildübertragung als auch die periodische FTP-Übertragung auf “An” stehen, hat die Alarmbildübertragung gegenüber der periodischen FTP-Übertragung den Vorrang. Die Bilder werden deshalb eventuell nicht in den unter “Periodische FTP-Übertragung” vorgegebenen Zeitabständen übertragen.

5 Netzwerksicherheit

5.1 Vorhandene Sicherheitsfunktionen

Die Kamera bietet folgende Sicherheitsfunktionen.

① Zugriffskontrolle mittels Host- und Benutzer-Authentifizierung
Individuelle Zugriffsrechte können durch Einstellung der Host- und/oder Benutzer-Authentifizierung auf “An” eingeschränkt werden. (→Seite 95, Seite 96)

② Zugriffskontrolle durch Verändern der HTTP-Portnummer
Unberechtigte Zugriffe wie Port-Scannen u.Ä.können durch Ändern der HTTP-Portnummer verhindert werden. (→Seite 108)

③ Verschlüsselter Zugriff über HTTPS
Zur erhöhten Netzwerksicherheit kann der Zugriff auf die Kameras über HTTPS verschlüsselt werden. (→Seite 113)

WICHTIG

- Es sollten Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden, um zu verhindern, dass Informationen wie z.B. Bilddaten, Authentifizierungsdaten (Benutzername und Passwort), der Inhalt von Alarm-Mails, FTP-/DDNS-Serverinformationen usw.in falsche Hände geraten. Maßnahmen einleiten wie z.B. Zugriffskontrolle (mittels Benutzer-Authentifizierung) oder Zugriffsverschlüsselung (über HTTPS).
- Nach einem Zugriff auf die Kamera durch den Administrator als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme unbedingt den Browser schließen.
- Aus Sicherheitsgründen sollte auch das Passwort des Administrators regelmäßig geändert werden.

Anmerkung

- Falls die Benutzer-Authentifizierung über dieselbe IP-Adresse (PC) innerhalb von 30 Sekunden 8mal misslingt (Authentifizierungsfehler), wird der Zugriff auf die Kamera für eine bestimmte Dauer verweigert.

6 Anzeigen des Setupmenüs auf einem PC

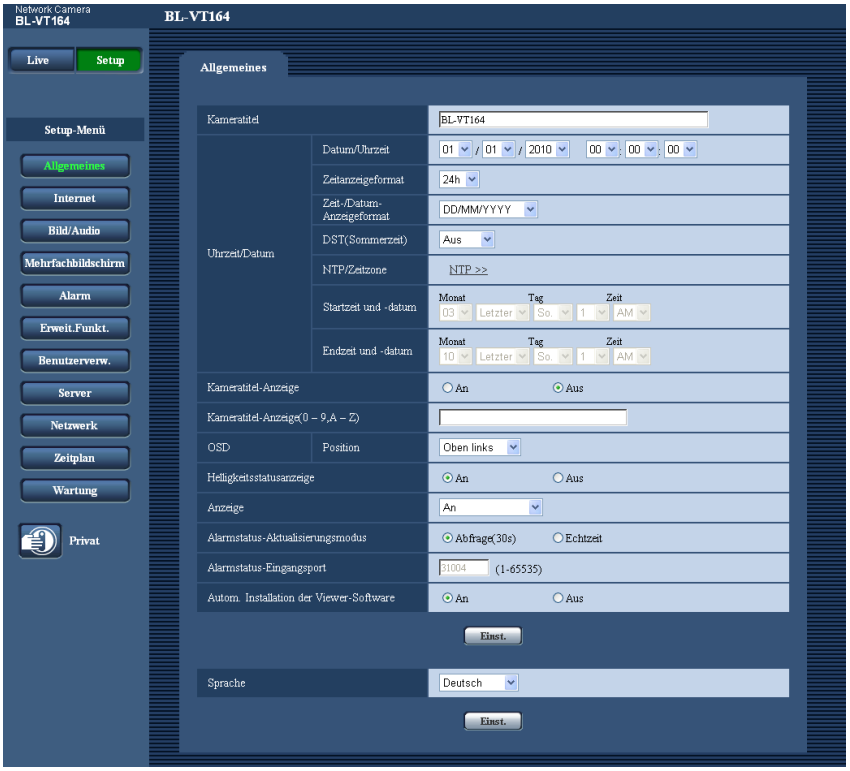
Die Einstellung der Kamera kann über das Setupmenü erfolgen.

WICHTIG

- Nur durch Benutzer mit der Berechtigungsebene “1. Administrator” bedienbar. Siehe Seite 95 zu Einzelheiten über Berechtigungsebenen.

6.1 Anzeigen des Setupmenüs

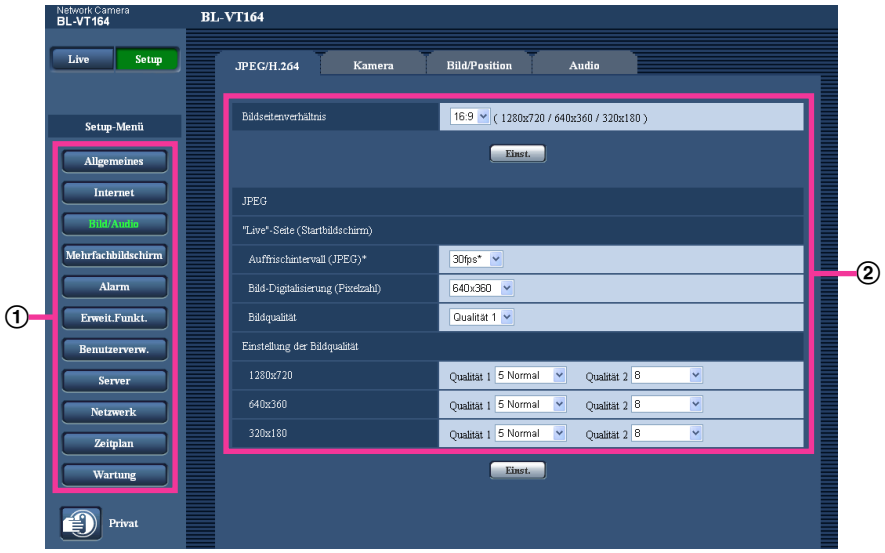
1. Die “Live”-Seite anzeigen. (→Seite 7)
2. Auf der “Live”-Seite die [Setup]-Taste anklicken.
   Wenn das Authentifizierungsfenster erscheint, Benutzernamen und Passwort eingeben und die [OK]-Taste anklicken.
   Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
   Benutzername: admin
   Passwort: 12345
   → Das Setupmenü wird angezeigt. Zu Einzelheiten über das Menü siehe Seite 39.



Anmerkung

- Wenn “Benutzer-Auth.” auf “Aus” steht und die [Setup]-Taste angeklickt wird, erscheint ein Authentifizierungsfenster. Benutzernamen und Passwort eingeben.
  Die Vorgaben für Benutzernamen und Passwort sind.
  Benutzername: admin
  Passwort: 12345

6.2 Einstellungen im Setupmenü

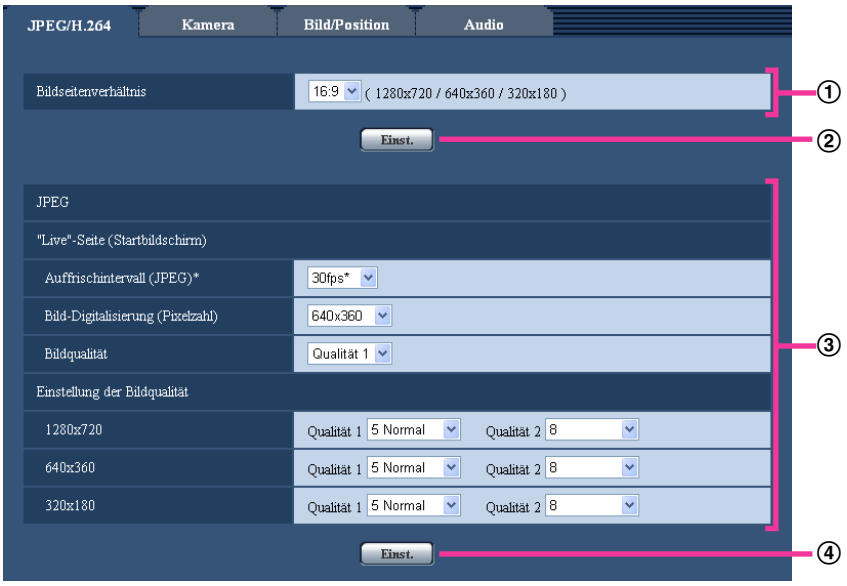


① Menütasten
② Setup-Seite

1. Im linken Rahmen des Fensters die Taste für das gewünschte Setupmenü anklicken.
   Wo Registerkarten am oberen Ende der “Setup”-Seite im rechten Rahmen des Fensters vorhanden sind, das gewünschte Register anklicken und die entsprechenden Einstellungen vornehmen.
2. Alle im rechten Rahmen des Fensters angezeigten Posten einstellen.
3. Jede Einstellung durch Anklicken der [Einst.]-Taste abschließen, um die Einstellung gültig zu machen.

WICHTIG

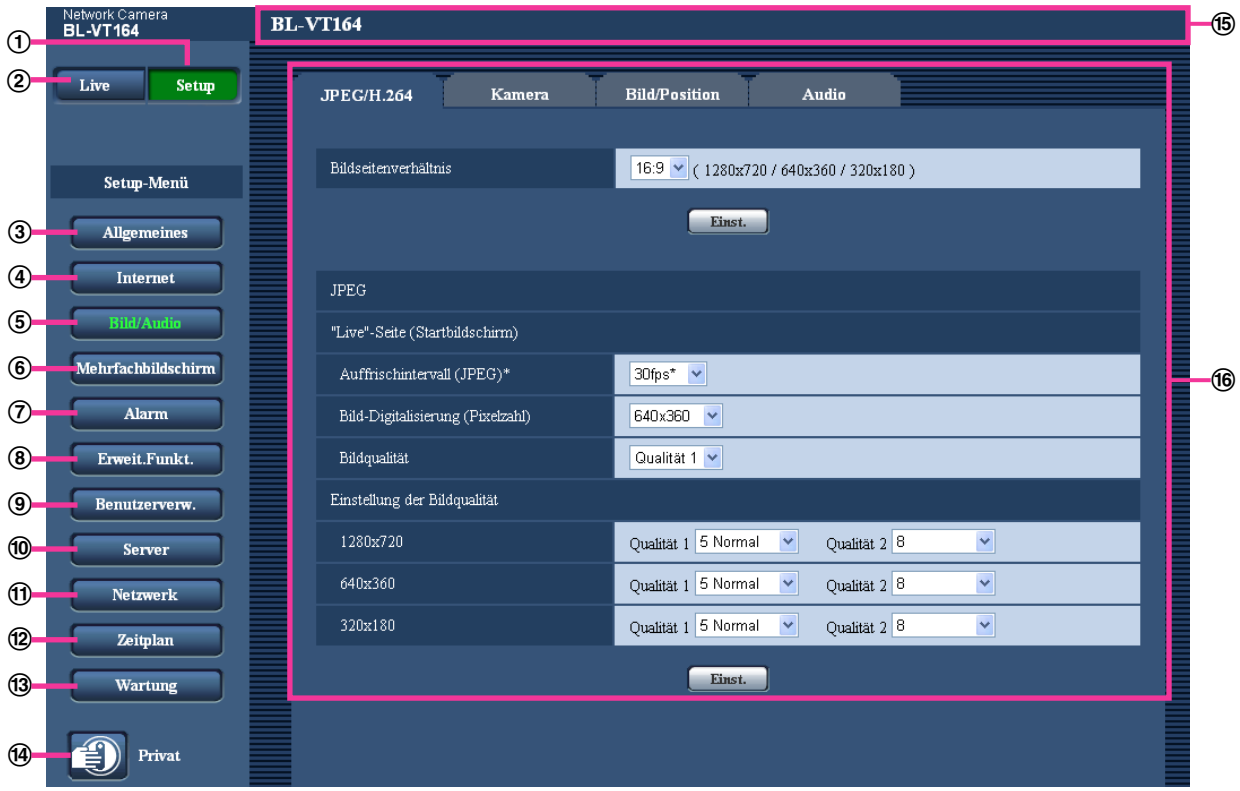
- Falls auf der Seite mehrere [Einst.]- und [Ausführ.]-Tasten vorhanden sind, die der geänderten Einstellung entsprechende anklicken.
  <Beispiel>



Wenn Einstellungen in Feld ① vorgenommen werden, die [Einst.]-Taste (②) unter Feld (①) anklicken.

Die in Feld ① gemachten Einstellungen werden nur dann gültig, wenn die [Einst.]-Taste (②) unter Feld (①) angeklickt wird.
Wenn Einstellungen in Feld ③ vorgenommen werden, die [Einst.]-Taste (④) unter Feld ③ anklicken.

6.3 Setupmenü-Fenster



① **[Setup]-Taste**
Die “Setup”-Seite anzeigen.

② **[Live]-Taste**
Die “Live”-Seite anzeigen.

③ **[Allgemeines]-Taste**
Zeigt die “Allgemeines”-Seite an. Auf der “Allgemeines”-Seite können grundlegende Einstellungen wie Zeit und Datum und Kameratitel erfolgen. (→Seite 41)

④ **[Internet]-Taste**
Zeigt die “Internet”-Seite an. Die Internet-Einstellungen wie UPnP (Autom. Portweiterleitung), DDNS (Viewnetcam.com) sowie die Netzwerkeinstellungen zur Nutzung des Internets können auf der “Internet”-Seite konfiguriert werden. (→Seite 46)

⑤ **[Bild/Audio]-Taste** (VT164W) (VT164)
Zeigt die “Bild/Audio”-Seite an. Auf der “Bild/Audio”-Seite können die Einstellungen für Bildqualität, Bild-Digitalisierung und Kameraoperationen für Kamerabilder im Format JPEG/H.264 erfolgen. (→Seite 48)
[Bild]-Taste (VP104W) (VP104) (VP101)
Zeigt die “Bild”-Seite an. Auf der “Bild”-Seite können die Einstellungen für Bildqualität, Bild-Digitalisierung usw. von Kamerabildern im JPEG/H.264- Format erfolgen. (→Seite 48)

⑥ **[Mehrfachbildschirm]-Taste**
Zeigt die “Mehrfachbildschirm”-Seite an. Kameras, deren Bilder im Mehrfachbildformat angezeigt werden sollen, können auf der “Mehrfachbildschirm”-Seite registriert werden. (→Seite 76)

⑦ **[Alarm]-Taste**
Zeigt die “Alarm”-Seite an. Den Alarmfall betreffende Einstellungen wie die im Alarmfall durchzuführende Alarmoperation, Alarmbenachrichtigung und Festlegen von VMD-Bereichen erfolgen auf der “Alarm”-Seite. (→Seite 78)

⑧ **[Erweit.Funkt.]-Taste**
Zeigt die “Erweit.Funkt.”-Seite an. Auf der Seite “Erweit.Funkt.” werden Festlegungen zur XMLNachricht, Gesichtserkennung und Ziele zum Abspeichern von Gesichtserkennungsinformationen getroffen. (→Seite 92)

⑨ **[Benutzerverw.]-Taste**
Zeigt die “Benutzerverw.”-Seite an. Die die Authentifizierung betreffenden grundlegenden Einstellungen wie Kamera-Zugriffskontrolle für Benutzer und PCs erfolgen auf der Seite “Benutzerverw.”. (→Seite 95)

⑩ **[Server]-Taste**
Zeigt die “Server”-Seite an. Auf der Seite “Server” erfolgen Einstellungen für den Mail-, FTP- und NTP-Server, auf den die Kamera zugreift. (→Seite 100)

⑪ **[Netzwerk]-Taste**
Zeigt die “Netzwerk”-Seite an. Die die Netzwerkeinstellungen und die DDNS (Dynamic DNS), SNMP (Simple Network Management Protocol) und periodische FTP (File Transfer Protocol)-Übertragung betreffenden Einstellungen erfolgen auf der “Netzwerk”-Seite. (→Seite 105)

⑫ **[Zeitplan]-Taste**
Zeigt die “Zeitplan”-Seite an. Auf der Seite “Zeitplan” können Zeitzonen festgelegt werden, innerhalb derer der Eingang von Alarmdaten oder die Aktivierung des VMD-Bewegungsmelders zugelassen wird. (→Seite 152)

⑬ **[Wartung]-Taste**
Zeigt die “Wartung”-Seite an. Auf der “Wartung”-Seite kann das Einsehen der Systemprotokolle, die Aktualisieren der Firmware, die Statusprüfung und das Initialisieren des Setupmenüs erfolgen. (→Seite 155)

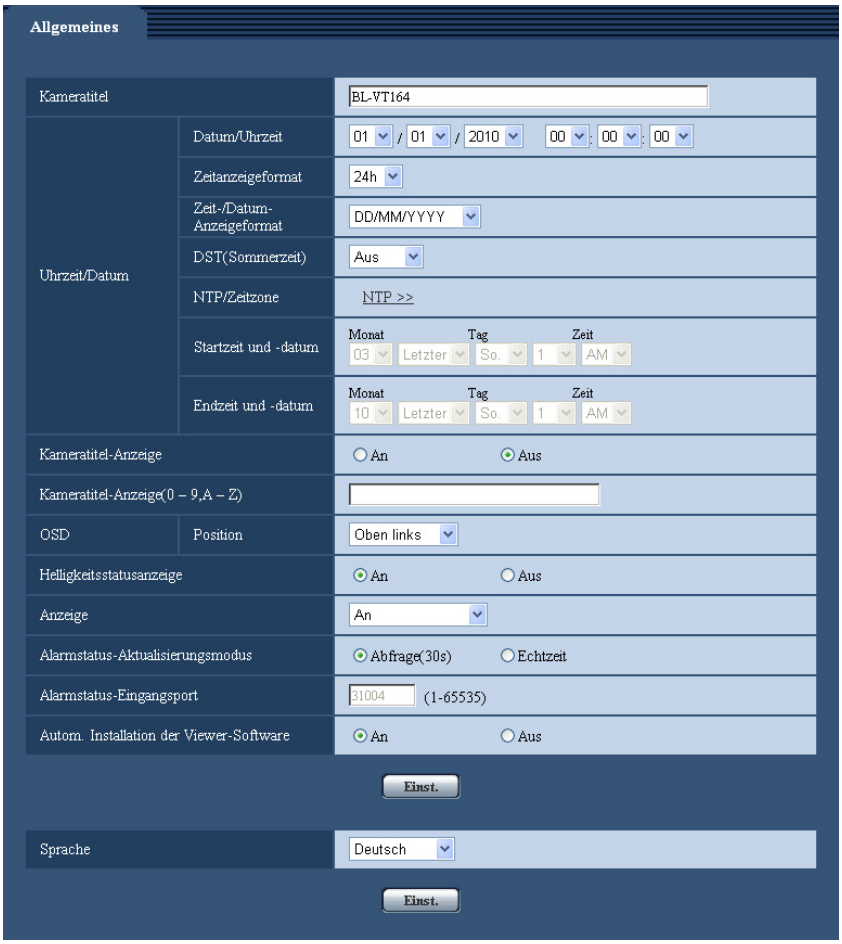
⑭ **[Privat]-Taste** VT164W VT164
Zum vorübergehenden Ausblenden der Kamerabilder und zum Schutz der Privatsphäre die [Privat]-Taste drücken. (→Seite 160)

⑮ **Kameratitel**
Der Titel der in Einstellung befindlichen Kamera wird angezeigt.

⑯ **Setup-Seite**
Die einzelnen Seiten des Setupmenüs werden angezeigt. Einige Einstellmenüs enthalten Registerkarten.

7 Grundeinstellung der Kamera [Allgemeines]

Auf der “Allgemeines”-Seite können grundlegende Einstellungen wie Kameratitel, Zeit und Datum usw. erfolgen. (→Seite 36, Seite 37)



[Kameratitel]

Den Titel der Kamera eingeben. Nach Eingeben des Kameratitels die [Einst.]-Taste anklicken. Der eingegebene Titel erscheint im “Kameratitel”-Feld.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 20 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** Je nach Modell unterschiedlich.
  BL-VT164W (VT164W)/BL-VT164 (VT164)/BL-VP104W (VP104W)/BL-VP104 (VP104)/BL-VP101 (VP101)

[Datum/Uhrzeit]

Aktuelle Zeit und Datum einstellen. Wenn für “Zeitanzeigeformat” “12h” gesetzt wird, sind “AM” und “PM” wählbar.

- **Einstellbereich:** 01/01/2010 00:00:00 - 31/12/2035 23:59:59

WICHTIG

- In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und der Betriebsdauer können sich Abweichungen bei Zeit/Datum ergeben.

- Die Zeit am NTP-Server abgleichen, wenn der Betrieb des Systems eine genauere Einstellung von Uhrzeit und Datum erfordert. (→Seite 102)

[Zeitanzeigeformat]

Als Zeitanzeigeformat “24h”, “12h” oder “Aus” wählen. Unter “Datum/Uhrzeit” die aktuelle Stunde im gewählten Format eingeben. “Aus” wählen, wenn Zeit und Datum nicht angezeigt werden sollen.

- **Vorgabe:** 24h

[Zeit-/Datum-Anzeigeformat]

Ein Anzeigeformat für Zeit/Datum wählen. Bei Einstellung von “Zeit-/Datum-Anzeigeformat” auf “24h” und “Datum/Uhrzeit” auf “2010/04/01 13:10:00” werden Zeit und Datum wie folgt angezeigt:

- **DD/MM/YYYY:** 01/04/2010 13:10:00
- **MM/DD/YYYY:** 04/01/2010 13:10:00
- **DD/Mmm/YYYY:** 01/Apr/2010 13:10:00
- **YYYY/MM/DD:** 2010/04/01 13:10:00
- **Mmm/DD/YYYY:** Apr/01/2010 13:10:00
- **Vorgabe:**
  - DD/MM/YYYY (E/U-Modell)
  - Mmm/DD/YYYY (P/BR-Modell)

[DST(Sommerzeit)]

Durch Wahl von “Ein”, “Aus” oder “Autom.” Sommerzeit aktivieren bzw. deaktivieren. Diesen Posten einstellen, wenn am Standort der Kamera Sommerzeit eingeführt ist.

- **Ein:** Umschaltung auf Sommerzeit. Bei Sommerzeit erscheint links der angezeigten Zeit ein Sternchen (*).
- **Aus:** Keine Umschaltung auf Sommerzeit.
- **Autom.:** Aktiviert die Umschaltung auf Sommerzeit entsprechend den Einstellungen unter “Startzeit und -datum” und “Endzeit und -datum” (Monat, Woche, Wochentag, Zeit).
- **Vorgabe:** Aus

[NTP/Zeitzone]

Anklicken von “NTP >>” bringt das [NTP]-Register auf der Seite “Server” zur Anzeige. (→Seite 102)

[Startzeit und -datum] [Endzeit und -datum]

Wenn “Autom.” auf “DST(Sommerzeit)” steht, Startzeit und –datum sowie Endzeit und –datum wählen (Monat, Woche, Wochentag, Zeit).

[Kameratitel-Anzeige]

Mit “An” oder “Aus” die Einblendung des Kameratitels auf dem Bildschirm ein- bzw. ausschalten. Bei Wahl von “An” wird die unter “Kameratitel-Anzeige(0-9, A-Z)” eingegebene Zeichenfolge an der als “OSD” festgelegten Position angezeigt.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Wenn die Kamera in eine Presetposition gefahren wird, wird der unter “Kameratitel-Anzeige” festgelegte Kameratitel gelöscht und stattdessen die Preset-ID angezeigt.

[Kameratitel-Anzeige(0-9, A-Z)]

Die auf dem Bild anzuzeigende Zeichenfolge eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 20 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** 0-9, A-Z und folgende Symbole:
  ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; = ?
- **Vorgabe:** Keine (leer)

[OSD] - [Position]

Die Position wählen, an der Zeit, Datum und die Zeichenfolge auf der “Live”-Seite angezeigt werden sollen.

- **Oben links:** Die obigen Informationen werden in der oberen linken Ecke des Hauptbereichs auf der “Live”-Seite angezeigt.
- **Unten links:** Die obigen Informationen werden in der unteren linken Ecke des Hauptbereichs auf der “Live”-Seite angezeigt.
- **Oben rechts:** Die obigen Informationen werden in der oberen rechten Ecke des Hauptbereichs auf der “Live”-Seite angezeigt.
- **Unten rechts:** Die obigen Informationen werden in der unteren rechten Ecke des Hauptbereichs auf der “Live”-Seite angezeigt.
- **Vorgabe:** Oben links

[Helligkeitsstatusanzeige]

Mit “An” oder “Aus” die Anzeige des Helligkeitswerts auf der “Live”-Seite bei der Helligkeitseinstellung aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** An

[Anzeige]

Hier können die unten aufgeführten Anzeigen aktiv bzw. inaktiv geschaltet werden.

– POWER-Anzeige

- **An:** Die Anzeige leuchtet entsprechend dem Betriebszustand.
- **An(Zugriff):** Die Anzeige leuchtet, während Bilder betrachtet werden.
- **An(Durch Körperwärmesensor)** (VT164W) (VT164)**:** Die Anzeige leuchtet 1 Sekunde lang, wenn der Körperwärmesensor (pyroelektrischer Infrarotsensor) ausgelöst wird (wenn Körperwärme erfasst wird).
- **Aus:** Die Anzeige erlischt.
- **Vorgabe:** An

– WIRELESS-Anzeige (WPS-Anzeige) (VT164W) (VP104W)

- **An:** Die Anzeige leuchtet entsprechend dem WPS-Betriebszustand.
- **An(Zugriff):** Die Anzeige leuchtet zu Beginn des WPS-Betriebs und erlischt während des normal Betriebs.
- **Aus:** Die Anzeige leuchtet zu Beginn des WPS-Betriebs und erlischt während des normal Betriebs.
- **Vorgabe:** An

Anmerkung

- **POWER-Anzeige (rot/orange/grün):** Die Anzeige leuchtet bzw. blinkt wie unten beschrieben in Abhängigkeit vom Zustand der Kamera.

Betriebszustand		Anzeigezustand
Strom eingeschaltet	Vor Anschaltung ans Netzwerk	Blinkt orange
	Nach Anschaltung ans Netzwerk	Blinkt orange → Blinkt grün → Leuchtet grün
Im Wartezustand oder während des Anschlusses (Kabel nicht angeschlossen.)		Leuchtet orange
Im Wartezustand oder während des Anschlusses (Kabel angeschlossen)		Leuchtet grün
Während eines Upgrade		Blinkt orange
Während der Initialisierung		Blinkt orange → Erlischt

Betriebszustand	Anzeigezustand
Portweiterleitungsfehler aufgrund der UPnP -Funktion	Blinkt orange (in Abständen von 2 Sekunden (1 Sekunde an/1 Sekunde aus))
Störung der Kamera	Blinkt rot
Bei Erfassung von Körperwärme VT164W VT164	Leuchtet orange (1 Minute lang)
Im Privatmodus	Leuchtet rot

- **WIRELESS-Anzeige (rot/orange/grün)** VT164W VP104W**:** Die WIRELESS-Anzeige leuchtet bzw. blinkt wie unten beschrieben in Abhängigkeit vom Zustand der drahtlosen Verbindung.

Betriebszustand	Anzeigezustand
WPS wurde nicht konfiguriert	Geht aus
WPS startet	Blinkt orange
WPS-Einstellung erfolgreich (WPS definiert)	Leuchtet grün
WPS-Einstellung fehlgeschlagen	Blinkt rot ca. 10 Sekunden → Geht aus

[Alarmstatus-Aktualisierungsmodus]

Eines der unten aufgeführten Intervalle für die Meldung über den Betriebszustand der Kamera wählen. Das Erscheinen der Alarmanzeige- oder [AUX]-Taste weist darauf hin, dass sich der Betriebszustand der Kamera geändert hat.

- **Abfrage(30s):** Der Betriebszustand der Kamera wird alle 30 Sekunden aktualisiert und gemeldet.
- **Echtzeit:** Meldet den Betriebszustand der Kamera, wenn sich dieser geändert hat.
- **Vorgabe:** Abfrage(30s)

Anmerkung

- In bestimmten Netzumgebungen erfolgt in Echtzeit eventuell keine Meldung.

[Alarmstatus-Eingangsport]

Bei Wahl von “Echtzeit” für “Alarmstatus-Aktualisierungsmodus” muss eine Portnummer vorgegeben werden, an die die Zustandsänderung gemeldet werden soll.

- **Einstellbare Portnummern:** 1 - 65535
- **Vorgabe:** 31004

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Autom. Installation der Viewer-Software]

Hier ist festzulegen, ob die Viewer-Software der Kamera installiert werden soll.

- **An:** Die Viewer-Software der Kamera wird automatisch installiert.
- **Aus:** Die Viewer-Software der Kamera kann nicht installiert werden.
- **Vorgabe:** An

WICHTIG

- Die Anzeige von Bildern sowie das Empfangen/Senden von Ton zwischen Kamera und PC ist nicht möglich, wenn die Viewer-Software “Network Camera View 4S” nicht im PC installiert ist.

- Wie oft die Viewer-Software über die Kamera installiert wurde, kann auf der “Wartung”-Seite, [Upgrade]-Register überprüft werden.

[Sprache]

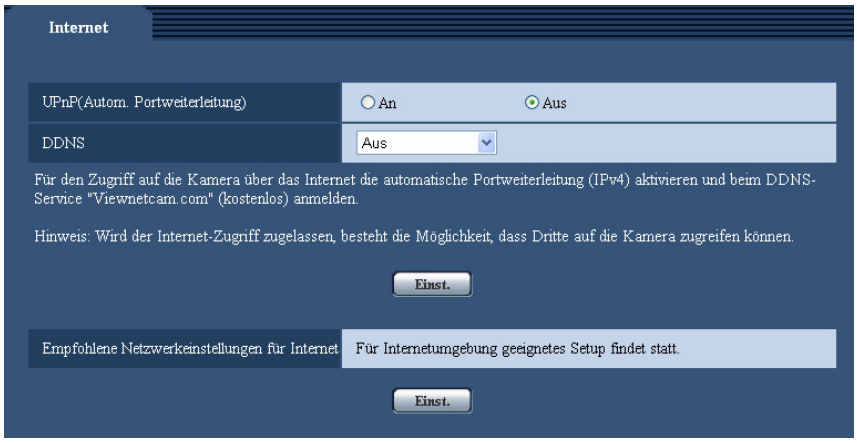
Die Sprache wählen, in der die Anzeige bei Zugriff auf die Kamera anfänglich erfolgt.
Englisch/Japanisch/Italienisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Chinesisch/Russisch (P/E/U-Modell)/
Portugiesisch (BR-Modell)

- **Vorgabe:**
  - Englisch (P/E/U-Modell)
  - Portugiesisch (BR-Modell)

Die Anzeigesprache auf der “Live”-Seite kann ebenfalls geändert werden. (→VT164W VT164: Seite 10, VP104W VP104 VP101: Seite 15)

8 Internet-Einstellungen [Internet]

Die Einstellungen für den Anschluss der Kamera ans Internet können auf der “Internet”-Seite erfolgen. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellungen für UPnP (Autom. Portweiterleitung), DDNS (Viewnetcam.com) sowie die Netzwerkeinstellungen zur Nutzung des Internets können auf dieser Seite konfiguriert werden.



[UPnP(Autom. Portweiterleitung)]

Mit “An” oder “Aus” die Portweiterleitung durch den Router aktivieren bzw. deaktivieren.
Voraussetzung für die Nutzung der automatischen Portweiterleitung ist, dass der Router UPnP unterstützt und UPnP aktiviert ist.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Bei der automatischen Portweiterleitung kann sich eventuell die Portnummer ändern. Falls sie sich geändert hat, müssen auch die für den PC und die Rekorder registrierten Portnummern geändert werden.
- UPnP kann genutzt werden, wenn die Kamera an ein IPv4-Netzwerk angeschlossen ist. IPv6 ist nicht unterstützt.
- Zum Überprüfen der Einstellung von Portweiterleitung auf der “Wartung”-Seite das [Status]-Register anklicken und sicherstellen, dass der “Status” von “UPnP” mit “Aktivieren” angezeigt ist. (→Seite 157)
  Ist “Aktivieren” nicht angezeigt, siehe “Kein Zugriff auf die Kamera über Internet” unter 22 Fehlersuche.
- Eine Änderung der Einstellung “UPnP(Autom. Portweiterleitung)” hat auch eine entsprechende Änderung von “Autom. Portweiterleitung” unter “UPnP” auf dem [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite zur Folge.

[DDNS]

Mit “Aus” oder “Viewnetcam.com” die Nutzung von “Viewnetcam.com” aktivieren bzw. deaktivieren.
Anwählen von “Viewnetcam.com” und Anklicken der [Einst.]-Taste öffnet das Registrierungsfenster für “Viewnetcam.com” in einem neuen Fenster.
Zum Registrieren bei “Viewnetcam.com” den Bildschirmanweisungen folgen.
Weitere Informationen finden Sie auf der “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Eine Änderung der Einstellung “DDNS” hat auch eine entsprechende Änderung von “DDNS” auf dem [DDNS]-Register der “Netzwerk”-Seite zur Folge.

[Empfohlene Netzwerkeinstellungen für Internet]

Hier erfolgen die empfohlenen Einstellungen für den Anschluss ans Internet.
Anklicken der [Einst.]-Taste bringt ein Dialogfeld zur Anzeige, das erklärt, wie sich die Einstellungen ändern.
Die Einstellungen einsehen, auf die angezeigten Werte ändern und anschließend die [OK]-Taste anklicken.

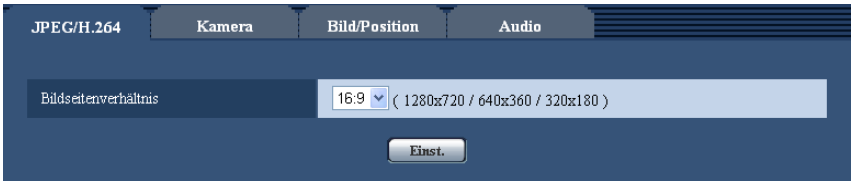
– [JPEG/H.264]-Register der “Bild/Audio”-Seite
  [H.264(1)]/[H.264(2)]
  [Internet-Modus (über HTTP)]: An
  [Übertragungspriorität]: Größte Mühe
– [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite
  [Gemeinsam]
  [Max. RTP-Paketgröße]: Begrenzt(1280Byte)
  [HTTP max. Segmentgröße(MSS)]: Begrenzt(1280Byte)

9 Bild- und Toneinstellungen [Bild/Audio] (BL-VT164W/BL-VT164)/Einstellungen für Bild-einstellung [Bild] (BL-VP104W/BL-VP104/ BL-VP101)

VT164W VT164:
Die das JPEG- und H.264-Bildformat betreffenden Einstellungen wie Bildqualität, Audio usw. können auf dieser Seite erfolgen.
Die “Bild/Audio”-Seite enthält die 4 Registerkarten [JPEG/H.264], [Kamera], [Bild/Position] und [Audio].
VP104W VP104 VP101:
Die das JPEG und H.264-Bildformat betreffenden Einstellungen wie Bildqualität usw. können auf dieser Seite erfolgen.
Die Seite “Bild” enthält die 2 Register [JPEG/H.264] und [Bild/Privat].

9.1 Einstellung des Bildseitenverhältnisses [JPEG/H.264]

Auf der “Bild/Audio”-Seite das [JPEG/H.264]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)



[Bildseitenverhältnis]

Das Bildseitenverhältnis wählen.

- 4:3
- 16:9
- **Vorgabe:** 16:9 VT164W VT164 VP104W VP104/4:3 VP101

Anmerkung

VT164W VT164 VP104W VP104:

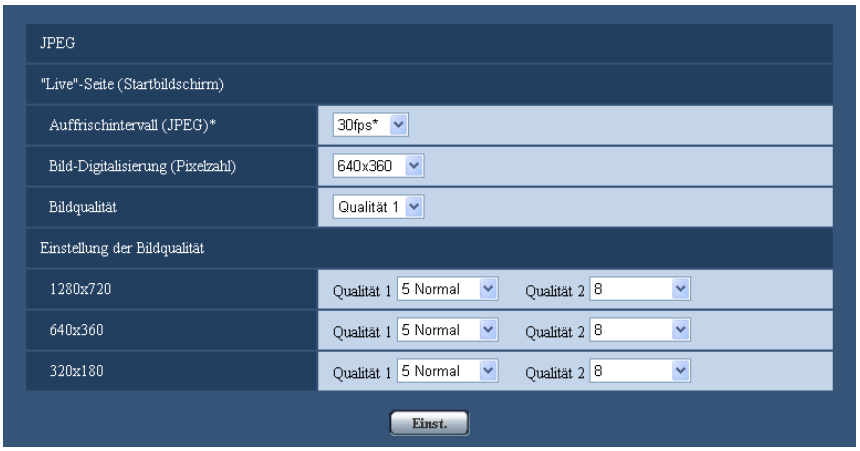
- Der Sichtwinkel wird auf das Bildseitenverhältnis 16:9 angepasst, auch wenn “Bildseitenverhältnis” auf “4:3” steht. Es wird empfohlen, die Einstellung des Maskenbereichs für die Gegenlichtkompensation(BLC) nach der Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9” vorzunehmen.

VP101:

- Der Sichtwinkel wird auf das Bildseitenverhältnis 4:3 angepasst, auch wenn “Bildseitenverhältnis” auf “16:9” steht. Es wird empfohlen, die Einstellung des Maskenbereichs für die Gegenlichtkompensation(BLC) nach der Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3” vorzunehmen.

9.2 Einstellungen für JPEG-Bildformat [JPEG/H.264]

Auf der “Bild/Audio”-Seite das [JPEG/H.264]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)



JPEG

In diesem Abschnitt erfolgen Einstellungen wie “Auffrischintervall(JPEG)*”, “Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)” und “Bildqualität”. Siehe Seite 51 zu Einzelheiten über die Einstellungen für Bilder im Format H.264.

“Live”-Seite (Startbildschirm)

Hier erfolgen die Einstellungen für die Anzeige von JPEG-Bildern auf der “Live”-Seite.

[Auffrischintervall(JPEG)*]

Für das angezeigte JPEG-Bild eines der folgenden Auffrischintervalle wählen:
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **Vorgabe:** 30fps*

Anmerkung

- Bei Aktivierung von “H.264-Übertragung” kann das auffrischintervall länger sein als der eingestellte Wert, wenn ein von einem Sternchen (*) gefolgter Wert gewählt wird.
- In Abhängigkeit von Faktoren wie Netzwerkumgebung, Auflösung, Bildqualität und Zahl der gleichzeitig auf die Kamera zugreifenden Computer kann das Übertragungsintervall länger sein als der Einstellwert.
- Wenn Bilder nicht innerhalb des vorgegebenen Übertragungsintervalls geliefert werden, eine niedrigere Auflösung oder Bildqualität wählen, um das Intervall zu verkürzen.

[Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)]

Die Bild-Digitalisierung zum erstmaligen Anzeigen von JPEG-Bildern auf der “Live”-Seite wählen.
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3”
VT164W VT164 VP104W VP104:
QVGA/ VGA/ 800x600
VP101:
QVGA/ VGA
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9”
VT164W VT164 VP104W VP104:
320x180/ 640x360/ 1280x720
VP101:
320x180/ 640x360

- **Vorgabe:** 640x360 VT164W VT164 VP104W VP104 /VGA VP101

[Bildqualität]

Hier wird die Bildqualität für das anfänglich auf der “Live”-Seite angezeigte JPEG-Bild gewählt.

- **Vorgabe:** Qualität 1

[Einstellung der Bildqualität]

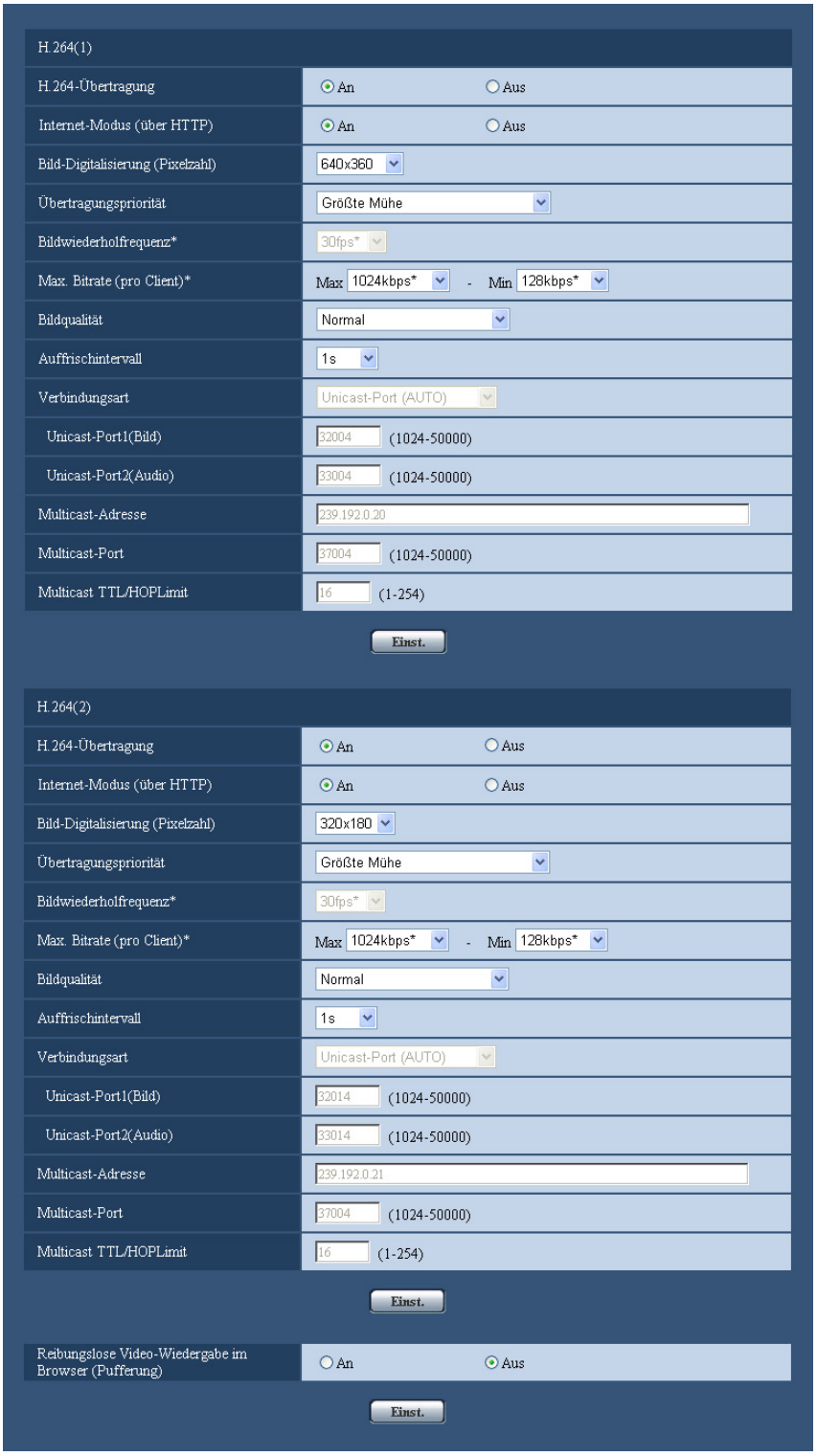
Jeweils zwei Bildqualitäten für die einzelnen Bild-Digitalisierungswerte von JPEG-Bildern wählen.
0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig

- **Vorgabe:**
  - Qualität 1: 5 Normal
  - Qualität 2: 8

“Qualität 1” wird bei der periodischen FTP-Übertragung und bei an Emails angehängten Dateien angewendet.

9.3 Einstellungen für H.264-Bildformat [JPEG/H.264]

Auf der “Bild/Audio”-Seite das [JPEG/H.264]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
In diesem Abschnitt erfolgen Einstellungen für H.264-Bilder wie “Max. Bitrate (pro Client)”, “Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)” und “Bildqualität”. Siehe Seite 49 zu Einzelheiten über die Einstellungen für JPEGBilder.



H.264(1)/H.264(2)

[H.264-Übertragung]

Mit “An” oder “Aus” die Übertragung von H.264-Bildern aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Übertragung von H.264-Bildern
- **Aus:** Keine Übertragung von H.264-Bildern.
- **Vorgabe:** An

Anmerkung

- Wenn unter “H.264-Übertragung” der Posten “H.264(1)” oder “H.264(2)” auf “An” steht, können sowohl H.264- als auch JPEG-Bilder auf der “Live”-Seite angezeigt werden.
- Wenn unter “H.264-Übertragung” die Posten “H.264(1)” und “H.264(2)” auf “An” stehen, ist es möglich, H.264-Bilder unter den beiden Einstellungen auf verschiedenen Geräten zu betrachten.
- Wenn unter “H.264-Übertragung” der Posten “H.264(1)” oder “H.264(2)” auf “An” stehen, kann sich ein lägeres Übertragungsintervall für JPEG-Bilder ergeben.

[Internet-Modus (über HTTP)]

Zum Übertragen von H.264-Bildern über das Internet “An” wählen. H.264-Bilder können übertragen werden, ohne die Einstellungen eines auf JPEG-Bilder eingestellten Breitband-Routers zu ändern.

- **An:** H.264-Bilder und Audio werden über den HTTP-Port übertragen. Siehe Seite 108 zu Einzelheiten über die Einstellung von HTTP-Portnummern.
- **Aus:** H.264-Bilder und Audio werden über den UDP-Port übertragen.
- **Vorgabe:** An

Anmerkung

- Bei Wahl von “An” steht als “Verbindungsart” nur “Unicast-Port (AUTO)” zur Verfügung.
- Bei Wahl von “An” können einige Sekunden vergehen, bis H.264-Bilder angezeigt werden.
- Wenn bei Wahl von “An” zu viele Benutzer gleichzeitig zugreifen oder die Übertragung mit Audio erfolgt, werden H.264-Bilder u.U. nicht angezeigt.
- Bei Wahl von “An” ist nur Zugriff auf IPv4-Adressen möglich.

[Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)]

Eine der unten aufgeführten Bild-Digitalisierungen (Pixelzahlen) wählen.

Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3”

VT164W VT164 VP104W VP104:

– H.264(1): QVGA/ VGA/ 800x600

– H.264(2): QVGA/ VGA

VP101:

QVGA/ VGA

Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9”

VT164W VT164 VP104W VP104:

– H.264(1): 320x180/ 640x360/ 1280x720

– H.264(2): 320x180/ 640x360

VP101:

320x180/ 640x360

- **Vorgabe:**

  VT164W VT164 VP104W VP104:

  – H.264(1): 640x360

  – H.264(2): 320x180

  VP101:

  – H.264(1): VGA

  – H.264(2): QVGA

[Übertragungspriorität]

Eine der folgenden Übertragungsprioritäten für H.264-Bilder wählen:

- **Konstante Bitrate:** H.264-Bilder werden mit der unter “Max. Bitrate (pro Client)*” gewählten Bitrate übertragen.
- **Priorität der Bildwiederholfrequenz:** H.264-Bilder werden mit der unter “Bildwiederholfrequenz*” gewählten Bildwiederholfrequenz übertragen.
- **Größte Mühe:** In Abhängigkeit von der verfügbaren Netzwerkbandbreite werden H.264-Bilder mit einer Bitrate übertragen, die zwischen dem Maximal- und Minimalwert der unter “Max. Bitrate (pro Client)*” gewählten Bitrate liegt.
- **Vorgabe:** Größte Mühe

Anmerkung

- Wenn für “Übertragungspriorität” der Posten “Priorität der Bildwiederholfrequenz” gewählt wird, kann sich eine Einschränkung der gleichzeitig zulässigen Kamerazugriffe (auf weniger als 10) ergeben.

[Bildwiederholfrequenz*]

Eine der folgenden Bildwiederholfrequenzen für H.264-Bilder wählen:
1fps/ 3fps/ 5fps*/ 7,5fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 20fps*/ 30fps*

- **Vorgabe:** 30fps*

Anmerkung

- Diese Einstellung steht zur Verfügung, wenn “Übertragungspriorität” auf “Priorität der Bildwiederholfrequenz” steht.
- “Bildwiederholfrequenz*” ist durch “Max. Bitrate” begrenzt. Deshalb ist die Bitrate eventuell niedriger als der eingestellte Wert, wenn ein von einem Sternchen (*) gefolgter Wert gewählt wird.

[Max. Bitrate (pro Client)*]

Eine H.264-Bitrate pro Client wählen: Wenn für “Größte Mühe” der Posten “Übertragungspriorität” gewählt wird, die maximale und minimale Bitrate vorgeben. Bei Wahl von “Konstante Bitrate” oder “Priorität der Bildwiederholfrequenz” für “Übertragungspriorität” ist nur die maximale Bitrate einstellbar.
64kbps/ 128kbps*/ 256kbps*/ 384kbps*/ 512kbps*/ 768kbps*/ 1024kbps*/ 1536kbps*/ 2048kbps*/ 3072kbps*/ 4096kbps*/ 8192kbps* *1/ Unbegrenzt*

- **Vorgabe:** Max 1024kbps* - Min 128kbps*

Wie unten gezeigt, ist der für H.264 einstellbare Bitratenbereich je nach gewählter “Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)” unterschiedlich.

- 1280x720: 8192kbps*1 - 256kbps
- 800x600*1: 4096kbps - 128kbps
- VGA, QVGA, 640x360, 320x180: 4096kbps - 64kbps

“Unbegrenzt*” steht nur bei Einstellung von “Übertragungspriorität” auf “Priorität der Bildwiederholfrequenz” zur Verfügung.

Anmerkung

- Bei Wahl von “8192kbps*” oder “Unbegrenzt*” ist die Anzahl der auf Bilder im Format H.264 zugreifenden Benutzer auf “1” beschränkt. (Nur ein einziger Benutzer kann auf Bilder im Format H.264 zugreifen.)
- Die Bitrate für H.264 ist durch “Bandbreitenskalierung(Bitrate)” auf dem [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite (→Seite 105) beschränkt. Deshalb ist die Bitrate niedriger als der eingestellte Wert, wenn ein von einem Sternchen (*) gefolgter Wert gewählt wird.
- “H.264(1)” und “H.264(2)” können nicht beide auf “Unbegrenzt*” gesetzt werden.

[Bildqualität]

Eine der folgenden Bildqualitäten für das H.264-Format wählen:
Niedrig(Priorität Bewegung)/ Normal/ Fein(Priorität Bildqualität)

- **Vorgabe:** Normal

Anmerkung

- Diese Einstellung ist aktivierbar, wenn “Übertragungspriorität” auf “Konstante Bitrate” oder “Größte Mühe” steht.

[Auffrischintervall]

Ein Intervall (I-Frame-Intervall;0,2 - 5 Sek.) für die Auffrischung der angezeigten H.264-Bilder wählen.
In einer Netzwerkumgebung, in der häufig Fehler auftreten, das Auffrischintervall für H.264-Bilder verkürzen, um Bildverzerrung zu reduzieren. Das Auffrischintervall kann jedoch länger sein als der Einstellwert.
0,2s/ 0,25s/ 0,33s/ 0,5s/ 1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s

- **Vorgabe:** 1s

[Verbindungsart]

Eine der folgenden Bildqualitäten für das H.264-Format wählen:

- **Unicast-Port (AUTO):** Der Mehrfachzugriff durch bis zu 14 Benutzer ist möglich. Bei der Übertragung von Bild- und Tondaten von der Kamera werden “Unicast-Port1(Bild)” und “Unicast-Port2(Audio)” automatisch angewählt. Wenn eine Festlegung der Portnummer für die Übertragung von H.264-Bildern nicht erforderlich ist, wie z.B. in bestimmten LAN-Umgebungen, sollte “Unicast-Port (AUTO)” gewählt werden.
- **Unicast-Port (MANUELL):** Der Mehrfachzugriff durch bis zu 14 Benutzer ist möglich. Um Bild- und Ton daten von der Kamera zu übertragen, müssen “Unicast-Port1(Bild)” und “Unicast-Port2(Audio)” manuell gewählt werden.
  Die Portnummer des für die Übertragung von H.264-Bildern über das Internet verwendeten Routers kann durch Einstellung von “Unicast-Port (MANUELL)” festgelegt werden (→Seite 105). Siehe die Bedienungsanleitung des verwendeten Routers.
- **Multicast:** Eine unbegrenzte Anzahl Benutzer kann gleichzeitig auf eine Kamera zugreifen. Bei Multicast-Übertragung von H.264-Bildern die Felder “Multicast-Adresse”, “Multicast-Port” und “Multicast TTL/HOPLimit” ausfüllen.
  * Siehe Seite 7 zu Einzelheiten über maximalen Mehrfachzugriff.
- **Vorgabe:** Unicast-Port (AUTO)

[Unicast-Port1(Bild)]*2

Die Unicast-Portnummer (für die Übertragung von Bildern der Kamera) eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1024 - 50000 (Nur gerade Zahlen sind zulässig.)
- **Vorgabe:**
  - H.264(1): 32004
  - H.264(2): 32014

[Unicast-Port2(Audio)]*2

Die Unicast-Portnummer (für die Übertragung des Tons von der Kamera) eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1024 - 50000 (Nur gerade Zahlen sind zulässig.)
- **Vorgabe:**
  - H.264(1): 33004
  - H.264(2): 33014

[Multicast-Adresse]*3

Die Multicast-IP-Adresse eingeben. Bild und Ton werden zur vorgegebenen IP-Adresse übertragen.

- **Einstellbare IPv4-Adressde:** 224.0.0.0 - 239.255.255.255
- **Einstellbare IPv6-Adressen:** Mit “SCH-VOR” beginnende Multicast-Adresse
- **Vorgabe:**
  - H.264(1): 239.192.0.20
  - H.264(2): 239.192.0.21

Anmerkung

- Eine noch nicht vergebene IP-Adresse als Multicast-Adresse eingeben.

[Multicast-Port][*3]

Die Multicast-Portnummer (für die Übertragung von Bildern der Kamera) eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1024 - 50000 (Nur gerade Zahlen sind zulässig.)
- **Vorgabe:** 37004

Anmerkung

- Die Portnummer, die bei der Übertragung von Audiodaten durch das Gerät herangezogen wird, setzt sich aus der Multicast-Portnummer plus “1000” zusammen.

[Multicast TTL/HOPLimit][*3]

Einen Wert für “Multicast TTL/HOPLimit” eingeben.

- **Einstellbare Werte:** 1-254
- **Vorgabe:** 16

WICHTIG

- Bei Übertragung von H.264-Bildern über ein Netzwerk kommen die übertragenen Bilder in Abhängigkeit von der Proxyserver- bzw. Firewall-Einstellung u.U. nicht zur Anzeige. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Administrator des Netzwerks.
- Bei Verwendung von mehreren Netzwerk-Schnittstellenkarten im PC sollten die nicht für den Empfang von Bildern eingesetzten Schnittstellenkarten unwirksam gemacht werden, wenn Bilder über den Multicast-Port angezeigt werden.

[Reibungslose Video-Wiedergabe im Browser (Pufferung)]

Die Einstellungen zum Anzeigen von Kamerabildern mit der Viewer-Software durchführen.

- **An:** Bilder werden vorübergehend im Computer gespeichert und geglättet angezeigt.
- **Aus:** Bilder werden in Echtzeit angezeigt und nicht im Computer gespeichert.
- **Vorgabe:** Aus

[*1] VT164W VT164 VP104W VP104

[*2] Wenn “Verbindungsart” auf “Unicast-Port (MANUELL)” steht, muss die Unicast-Portnummer angegeben werden.

[*3] Wenn “Verbindungsart” auf “Multicast” steht, muss die Multicast-IP-Adresse angegeben werden.

9.4 Einstellung der Kameraoperationen [Kamera] (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der “Bild/Audio”-Seite das [Kamera]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Hier erfolgt die Einstellung der Kameraoperationen.

[Ausgangsposition]

Eine Presetposition (→Seite 66) kann als Ausgangsposition festgelegt werden.
Wird als Ausgangsposition eine Presetposition festgelegt, so erscheint der Buchstabe “H” neben der Presetnummer.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Zum Rückführen der Kamera in die Ausgangsposition bei der Einschaltung “Selbstrückführ” auf “Ausgangsposition” setzen.

[Selbstrückführ]

Wenn die für “Selbstrückführzeit” eingestellte Zeit nach manuellen Kameraoperationen abgelaufen ist, schaltet die Kamera automatisch auf den gewählten Modus.

- **Aus:** Keine Selbstrückführung.
- **Ausgangsposition:** Wenn die vorgegebene Zeit abgelaufen ist, fährt die Kamera automatisch in Ausgangsposition.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Diese Funktion kann auch dazu genutzt werden, die Kamera bei der Einschaltung automatisch auf einen speziellen Modus einzustellen.
- Die Selbstrückführung funktioniert auch bei Anzeige des Setupmenüs.

[Selbstrückführzeit]

Eine Wartezeit (Zeit bis die Kamera die angewählte Operation nach Ablauf der manuellen Operationen) wählen.
10s/ 20s/ 30s/ 1Min./ 2Min./ 3Min./ 5Min./ 10Min./ 20Min./ 30Min./ 60Min.

- **Vorgabe:** 1Min.

[Bildhaltefunktion]

Mit “An” oder “Aus” das Halten des Standbildes auf dem Bildschirm (das zum Zeitpunkt des Anfahrens der Presetposition angezeigte Bild), bis die Kamera in Presetposition gefahren ist, aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Das Standbild bleibt auf dem Bildschirm, bis die Kamera in Presetposition gefahren ist.
- **Aus:** Kamerabilder werden auch während des Anfahrens der Presetposition angezeigt.
- **Vorgabe:** Aus

[Extra zoom]

Eine der folgenden Extra-Zoomeinstellungen wählen.

- **An (Max X1,5):** Mit Extra-Zoom können Bilder eingezoomt werden (1x - 1,5x).
- **Aus:** Extra-Zoom wird nicht angewendet.
- **Vorgabe:** An (Max X1,5)

Extra-Zoom

Etwa 0,31 Megapixel in der Mitte des Gesamtdigitalisierungsbereichs des CMOS-Bildaufnehmers von ca. 1,0 Megapixeln werden für die Aufnahme herausgegriffen. Hierdurch wird ein höherer Zoomeffekt erzielt. Bei Wahl der Bild-Digitalisierung “VGA” ist ein Zoomverhältnis bis 1,5x einstellbar.

[Digital-Zoom]

Eine der folgenden digitalen Zoomeinstellungen wählen.

- **An (Max X12):** Bilder können durch Extra-Zoom (1x - 1,5x) und elektronischen Zoom (höhere Zoomverhältnisse bis 12x) eingezoomt werden.
- **Aus:** Digitales Zoomen wird nicht angewendet.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Ab Zoomverhältnis 1,5x können keine Presetpositionen mehr eingestellt werden.

[Anzeige von Schwenk u. Neigungsgrad/Zoomverhältnis]

Mit “An” oder “Aus” die Anzeige des aktuellen Schwenk-/Neigungswinkels und Zoomverhältnisses von Bildern bei manueller Bedienung der Kamera aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Der aktuelle Schwenk-/Neigungswinkel und das Zoomverhältnis werden angezeigt.
- **Aus:** Der aktuelle Schwenk-/Neigungswinkel und das Zoomverhältnis werden nicht angezeigt.
- **Vorgabe:** An

Anmerkung

- Bei Wahl von “An” werden der Schwenk-/Neigungswinkel und das Zoomverhältnis an der für “OSD” gewählten Position auf der “Allgemeines”-Seite angezeigt. (→Seite 43)

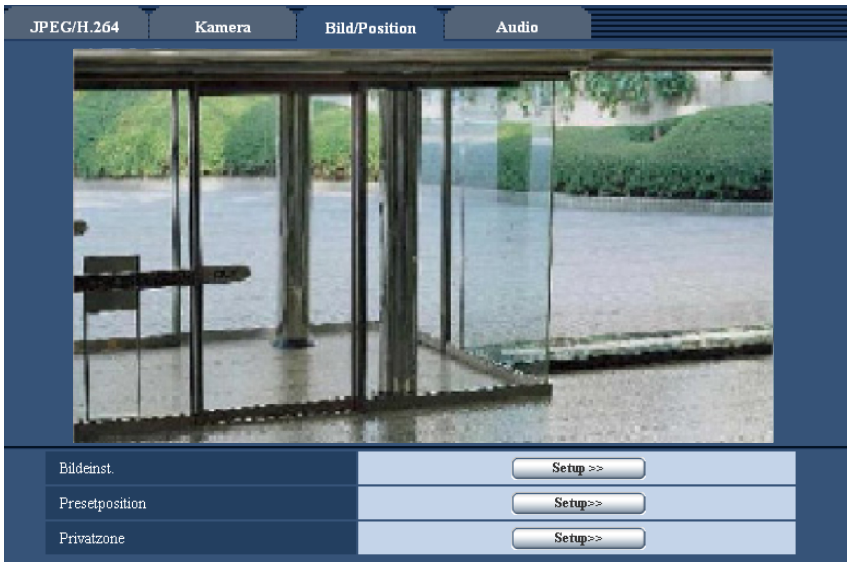
[Privat-Taste]

Eine der folgenden Einstellungen für die Privat-Taste wählen.

- **Aktivieren:** Aktiviert die Privat-Taste.
- **Deaktivieren:** Deaktiviert die Privat-Taste.
- **Vorgabe:** Aktivieren

9.5 Bild- und Presetpositionseinstellungen [Bild/Position] (BL-VT164W/BL-VT164)/ Einstellungen für Bildeinst., Extra-Zoom, und Privatzonen [Bild/Privat] (BL-VP104W/BL-VP104/BL-VP101)

VT164W VT164:
Auf der “Bild/Audio”-Seite das [Bild/Position]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Anklicken der jedem Posten zugeordneten [Setup>>]-Taste bringt ein Detailmenü in einem neuen Fenster zur Anzeige. Während der Detaileinstellungen können die auf dem [Bild/Position]-Register angezeigtern Bilder überwacht werden.
Dieser Abschnitt behandelt die Einstellungen für Bildqualität, Presetpositionen und Privatzonen.
VP104W VP104 VP101:
Auf der “Bild”-Seite das [Bild/Privat]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Anklicken der jedem Posten zugeordneten [Setup>>]-Taste bringt ein Detailmenü in einem neuen Fenster zur Anzeige. Während der Detaileinstellungen können die auf dem [Bild/Privat]-Register angezeigtern Bilder überwacht werden.
Dieser Abschnitt behandelt die Einstellungen für Bildeinst., Extra-Zoom und Privatzonen.



[Bildeinst.]

Mit der [Setup>>]-Taste das Setupmenü zum Einstellen der Bildqualität aufrufen. Das Setupmenü wird in einem neuen Fenster angezeigt. (→Seite 59)

[Presetposition] VT164W VT164

Mit der [Setup>>]-Taste das Setupmenü zum Einstellen von Presetpositionen aufrufen. Das Setupmenü wird in einem neuen Fenster angezeigt. (→Seite 66)

[Extra zoom] VP104W VP104

Mit der [Setup>>]-Taste das Setupmenü zum Festlegen der Einstellungen für Extra-Zoom aufrufen. Das Setupmenü wird in einem neuen Fenster angezeigt. (→Seite 69)

[Privatzone]

Mit der [Setup>>]-Taste das Setupmenü zum Einstellen von Privatzonen aufrufen. Das Setupmenü wird in einem neuen Fenster angezeigt. (→Seite 69, Seite 71)

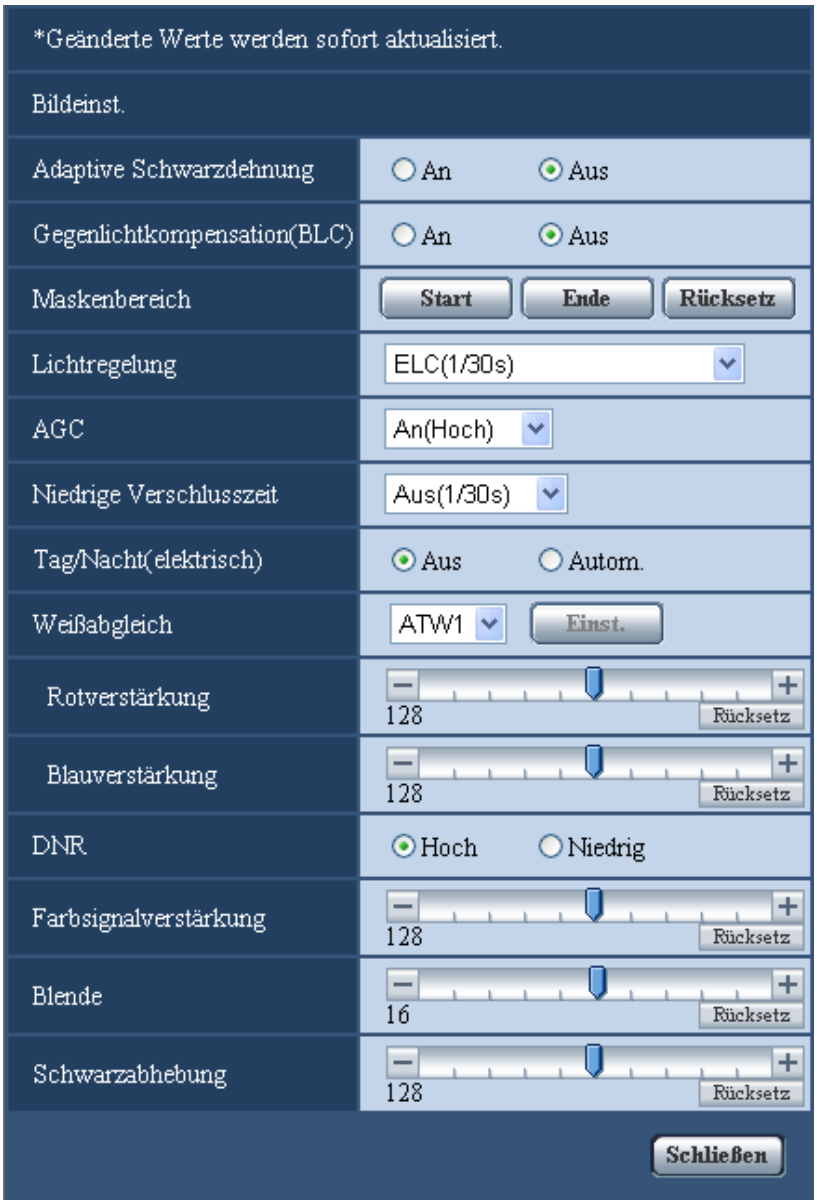
9.5.1 Einstellung der Bildqualität (Setupmenü “Bildeinst.”)

(VT164W) (VT164):

Auf der “Bild/Audio”-Seite, [Bild/Position]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Bildeinst.” anklicken (→Seite 58). Die die Bildqualität betreffenden Einstellungen können vorgenommen werden, wobei das Setupmenü in einem neuen Fenster angezeigt wird. Neu eingestellte Werte werden auf das gerade auf dem [Bild/Position]-Register angezeigte Bild angewendet.

(VP104W) (VP104) (VP101):

Auf der “Bild”-Seite, [Bild/Privat]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Bildeinst.” anklicken. (→Seite 58)
Die die Bildqualität betreffenden Einstellungen können vorgenommen werden, wobei das Setupmenü in einem neuen Fenster angezeigt wird. Neu eingestellte Werte werden auf das gerade auf dem [Bild/Privat]-Register angezeigte Bild angewendet.



[Adaptive Schwarzdehnung]

Mit “An” oder “Aus” die Lichtmangelkompensation aktivieren bzw. deaktivieren. Die Lichtmangelkompensation verwandelt dunklere Bereiche eines Bildes mittels digitaler Bildverarbeitung in hellere Bereiche.

- **An:** Aktiviert die Lichtmangelkompensation.
- **Aus:** Deaktiviert die Lichtmangelkompensation.
- **Vorgabe:** Aus

WICHTIG

- Wenn “Adaptive Schwarzdehnung” auf “An” steht, kann Bildrauschen in den dunkleren Bereichen zunehmen, und Teile an der Grenze zwischen den dunklen und hellen Bereichen können heller/dunkler werden als andere helle/dunkle Bereiche.

[Gegenlichtkompensation(BLC)]

Mit “An” oder “Aus” die Gegenlichtkompensation (BLC) aktivieren bzw. deaktivieren.
Die Gegenlichtkompensation kompensiert Gegenlicht durch Aufhellen zu dunkel erscheinender Bildbereiche in vordefinierten Messfenstern (Masken).

- **An:** Maskenbereiche werden automatisch definiert.
- **Aus:** Maskenbereiche werden nicht automatisch definiert. Sie müssen manuell eingestellt werden.
- **Vorgabe:** Aus

[Maskenbereich]

Wenn “Gegenlichtkompensation(BLC)” auf “Aus” stehen, können hellere Bereiche zur Gegenlichtkorrektur maskiert werden.
Das Einrichten von Maskenbereichen ist auf Seite 63 beschrieben.

[Lichtregelung]

Eine der folgenden Blendenregelungsverfahren wählen.

- **Innenszene(50 Hz) / Innenszene(60 Hz):** Die Verschlusszeit wird automatisch so angepasst, dass das bei Neonlampen auftretende Flimmern verhindert wird. Je nach den Gegebenheiten am Standort der Kamera 50 Hz bzw.60 Hz wählen.
- **ELC (Max. Belichtungszeit):** Durch Anpassung der Verschlusszeit innerhalb des ELC-Bereichs erfolgt automatische Lichtregelung.
  (VT164W) (VT164) (VP104W) (VP104):
  ELC(1/30s)/ ELC(3/100s)/ ELC(3/120s)/ ELC(2/100s)/ ELC(2/120s)/ ELC(1/100s)/ ELC(1/120s)/ ELC(1/250s)/ ELC(1/500s)/ ELC(1/1000s)/ ELC(1/2000s)/ ELC(1/4000s)/ ELC(1/10000s)
  (VP101):
  ELC(1/30s)/ ELC(3/100s)/ ELC(3/120s)/ ELC(2/100s)/ ELC(2/120s)/ ELC(1/100s)/ ELC(1/120s)/ ELC(1/250s)/ ELC(1/500s)/ ELC(1/1000s)/ ELC(1/2000s)/ ELC(1/4000s)/ ELC(1/8000s)
- **Vorgabe:** ELC(1/30s)

Anmerkung

- Je kürzer die maximale Belichtungszeit, desto schärfer können sich schnell bewegende Objekte aufgenommen werden.
- Bei Wahl einer niedrigen Verschlusszeit reduziert sich die Empfindlichkeit.
- Bei niedrigen Verschlusszeiten kann Flimmern auftreten.
  Falls Flickern auftreten sollte, kann eventuell mit folgenden Einstellwerten Abhilfe geschaffen werden.
  In Gegenden mit Netzfrequenz 50 Hz:
  – ELC(3/100s), ELC(2/100s), ELC(1/100s)
  In Gegenden mit Netzfrequenz 60 Hz:
  – ELC(3/120s), ELC(2/120s), ELC(1/120s)
  Wenn sich das Problem damit nicht lösen lässt, Flickerschutzmodus wählen.
- Bei extrem starker Beleuchtung kann Flimmern auftreten, auch wenn “Lichtregelung” auf “Innenszene” steht.
  Flimmern kann häufig auftreten, wenn die Bildschirmhelligkeit (Beleuchtungsstärke) des Bildschirms mit den [Helligkeit]-Tasten auf einen relativ niedrigen Wert eingestellt ist.
- Wenn “Lichtregelung” auf “Innenszene(50 Hz)”, “Innenszene(60 Hz)” oder “ELC” mit einer maximalen Belichtungszeit von 1/2000s oder länger steht, bewirkt das Anklicken der [Helligkeit]-Tasten eventuell keine merkenswerte Änderung der Helligkeit.

[AGC]

Eines der folgenden Verfahren für die Verstärkungsregelung wählen.

- **An(Hoch)/An(Mittel)/An(Niedrig):** Wenn die Ausleuchtung des Objekts schwächer wird, wird dies durch automatische Anhebung der Verstärkung ausgeglichen, so dass der Bildschirm heller wird. Die Verstärkungsstufen sind “Hoch”, “Mittel” und “Niedrig”.

- **Aus:** Bei der Aufzeichnung von Bildern wird ein fester Verstärkungswert angewendet.
- **Vorgabe:** An(Hoch)

[Niedrige Verschlusszeit]

Die Empfindlichkeit wird durch entsprechende Anpassung der Verweilzeit im Bildaufnahmeelement elektronisch angehoben.
Folgende Aufzeichnungsdauern sind wählbar:
VT164W VT164 VP104W VP104:
Aus(1/30s), Max. 2/30s, Max. 4/30s, Max. 6/30s, Max. 10/30s, Max. 16/30s
VP101:
Aus(1/30s), Max.2/30s, Max.3/30s, Max.4/30s, Max.8/30s

- **Vorgabe:** Aus(1/30s)

WICHTIG

- Die Einstellung von “Niedrige Verschlusszeit” auf “An” kann eine niedrigere Bildwiederholfrequenz zur Folge haben. Zuweilen können weiße Punkte (Fehlerstellen) auftreten.

Anmerkung

- Wird z.B. “Max. 16/30s” VT164W VT164 VP104W VP104/ “Max. 8/30s” VP101 gewählt, so wird die Empfindlichkeit automatisch auf das 16 fache angehoben. Wenn “AGC” auf “Aus” steht, kann dieser Posten nicht aktiviert werden.

[Tag/Nacht(elektrisch)]

Einen der folgenden Parameter für die Umschaltung zwischen Farb- und Schwarzweiß-Modus wählen:

- **Aus:** Wählt den Farbmodus.
- **Autom.:** Schaltet von Farb- auf Schwarzweiß-Bildgabe, wenn die Helligkeit (Beleuchtungsstärke) im Umfeld der Kamera ca. 1,0 lx oder weniger beträgt. Die Umschaltung zwischen den Modi dauert eine gewisse Zeit.
- **Vorgabe:** Aus

[Weißabgleich]

Eines der unten aufgeführten Verfahren für den Weißabgleich wählen.
Die farbgerechte Wiedergabe von weißen Bildteilen wird mit “Rotverstärkung” und “Blauverstärkung” eingestellt.

- **ATW1:** Wählt Auto-Tracing-Weißabgleich. Die Kamera kontrolliert ständig die Farbtemperatur der Lichtquelle und löst den Weißabgleich automatisch aus. Der verarbeitbare Farbtemperaturbereich beträgt ca. 2.700 K - 6.000 K.
- **ATW2:** Wählt Auto-Tracing-Weißabgleich bei Natriumlampenbeleuchtung. Bei Natriumlampenbeleuchtung erfolgt der Weißabgleich automatisch. Der verarbeitbare Farbtemperaturbereich beträgt ca. 2.000 K - 6.000 K.
- **AWC:** Wählt den automatischen Weißabgleich. Diese Einstellung ist für Standorte mit konstanter Lichtquelle geeignet. Der verarbeitbare Farbtemperaturbereich beträgt ca. 2.000 K - 10.000 K.
- **Vorgabe:** ATW1

Anmerkung

- Unter den unten aufgeführten Umständen kann es vorkommen, dass die Farben an Echtheit verlieren. In diesen Fällen “AWC” wählen.
  - Beim Aufnehmen von Subjekten, die weitgehend gediegene Farben aufweisen
  - Beim Aufnehmen eines blauen Himmels oder Sonnenuntergangs
  - Beim Aufnehmen eines schwach ausgeleuchteten Subjekts
- Bei Wahl von “AWC” die [Einst.]-Taste anklicken.

[Rotverstärkung]

Passt den Rotanteil des Bildes an.
Bewegen des Cursors in “+”-Richtung verstärkt den Rotanteil.
Bewegen des Cursors in “–”-Richtung schwächt den Rotanteil ab.
Mit der [Rücksetz]-Taste können die Farben auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.

- **Vorgabe:** 128

[Blauverstärkung]

Passt den Blauanteil des Bildes an.
Bewegen des Cursors in “+”-Richtung verstärkt den Blauanteil.
Bewegen des Cursors in “–”-Richtung schwächt den Blauanteil ab.
Mit der [Rücksetz]-Taste können die Farben auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.

- **Vorgabe:** 128

[DNR]

Die digitale Rauschunterdrückung wird automatisch zugeschaltet, wenn bei schwacher Beleuchtung Bildrauschen auftritt. Für die digitale Rauschunterdrückung können die Wirkungsgrade “Hoch” oder “Niedrig” gewählt werden.

- **Hoch:** Hochgradige Rauschunterdrückung begleitet von Nachzieheffekt
- **Niedrig:** Geringfügige Rauschunterdrückung bei geringerem Nachzieheffekt
- **Vorgabe:** Hoch

[Farbsignalverstärkung]

Den Chromapegel (Farbdichte) einstellen.
Bewegen des Cursors in “+”-Richtung verstärkt die Farben. Bewegen des Cursors in “–”-Richtung schwächt die Farben ab. Mit der [Rücksetz]-Taste können die Farben auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.

- **Vorgabe:** 128

[Blende]

Die Blendenöffnung (Konturkorrektur) einstellen.
Durch Bewegen des Cursors in Richtung “+” wird das Bild schärfer, durch Bewegen in Richtung “–” wird es weicher.
Mit der [Rücksetz]-Taste können die Farben auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.

- **Vorgabe:** 16

[Schwarzabhebung]

Durch Bewegen des Cursors die Schwarzabhebung des Bildes einstellen. Bewegen des Cursors in “+”-Richtung hellt das Bild auf. Bewegen des Cursors in “–”-Richtung verdunkelt das Bild. Mit der [Rücksetz]-Taste können die Farben auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.

- **Vorgabe:** 128

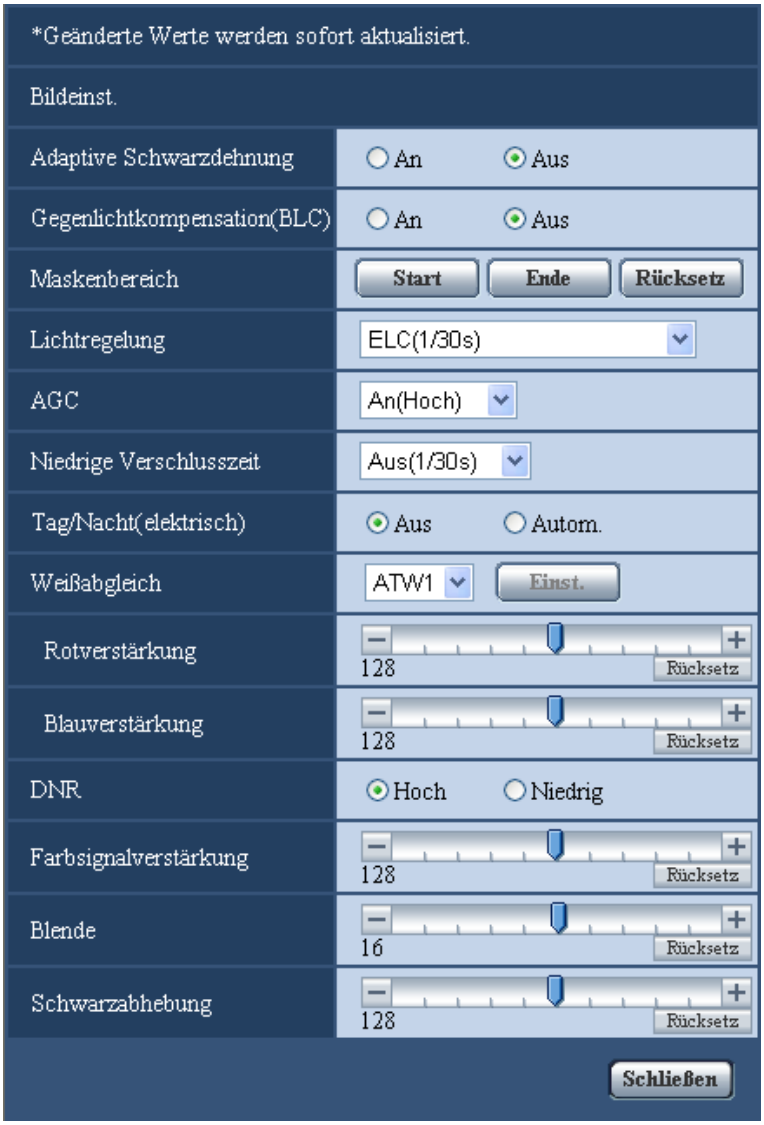
[Schließen]-Taste

Durch Anklicken dieser Taste das Setupmenü “Bildeinst.” schließen.

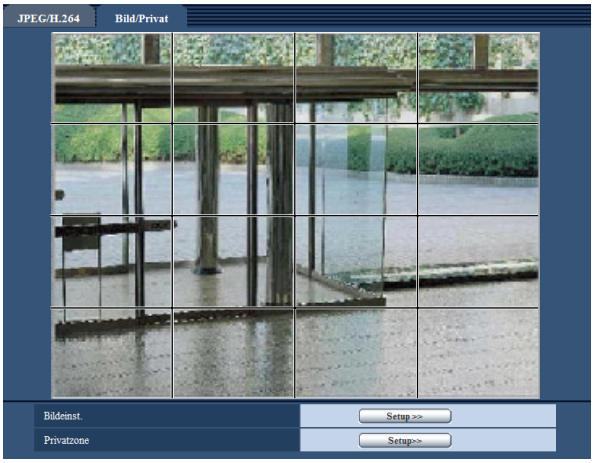
9.5.2 Einrichten von Maskenbereichen

Wenn “Gegenlichtkompensation(BLC)” auf “Aus” stehen, können hellere Bereiche zur Gegenlichtkorrektur maskiert werden.

1. Das Setupmenü “Bildeinst.” aufrufen. (→Seite 58)



2. Die [Start]-Taste neben “Maskenbereich” anklicken.
   → (VT164W) (VT164): Das Bild auf dem [Bild/Position]-Register wird in einem Rahmen in 48 Segmente (6x8) unterteilt angezeigt.
   → (VP104W) (VP104): Das Bild auf dem [Bild/Privat]-Register wird in einem Rahmen in 48 Segmente (6x8) unterteilt angezeigt.
   → (VP101): Das Bild auf dem [Bild/Privat]-Register wird in einem Rahmen in 48 Segmente (6x8) (16 (4x4)) unterteilt angezeigt.



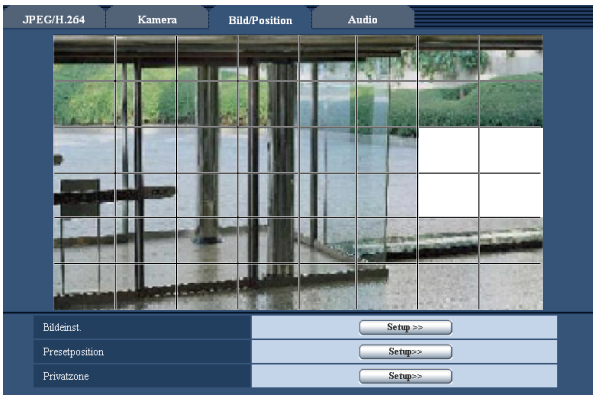
Anmerkung

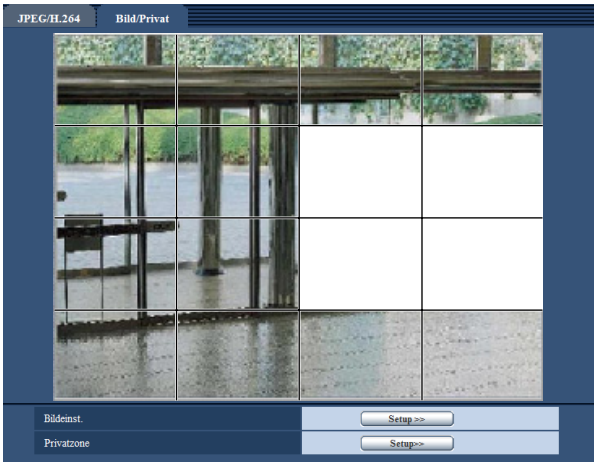
VP101:

- "Maskenbereich" ist nur dann wählbar, wenn "Bildseitenverhältnis" auf "4:3"steht. Wird das "Bildseitenverhältnis" nach dem Einrichten von Maskenbereichen in "16:9" geändert, so wird die eingestellte Bereichsmaskierung beibehalten.

3. Die Segmente anklicken, die maskiert werden sollen.

→ Die angeklickten Segmente werden maskiert und erscheinen nun weiß. Die Maskierung kann durch erneutes Anklicken aufgehoben werden.





4. Nach der Maskierung auf die [Ende]-Taste klicken.

→ VT164W VT164: Der das Bild auf dem [Bild/Position]-Register umgebende Rahmen verschwindet.

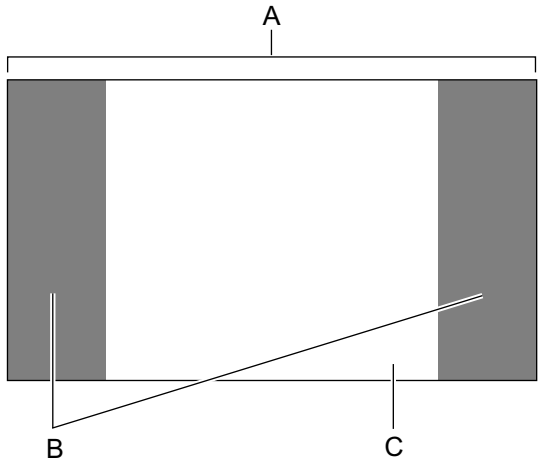
→ VP104W VP104 VP101: Der das Bild auf dem [Bild/Privat]-Register umgebende Rahmen verschwindet.

WICHTIG

VT164W VT164 VP104W VP104:

- Wenn das Bildseitenverhältnis für JPEG/H.264 mit "4:3" festgelegt ist, werden Bilder durch Ausblendung von Randbereichen im Verhältnis "16:9" angezeigt. Bei Einstellung auf "4:3" wird das Bild

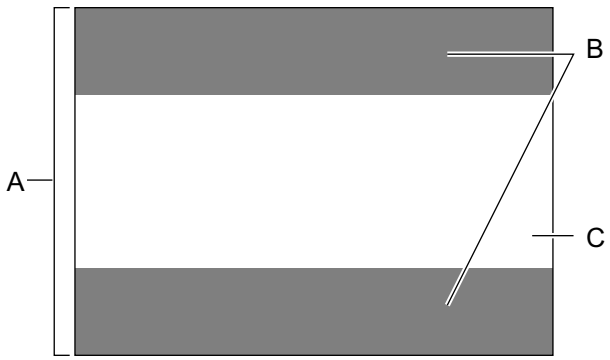
durch die Helligkeit des maskierten Bereichs beeinträchtigt. Es wird deshalb empfohlen, das Bildseitenverhältnis vor dem Maskieren erst auf “16:9” einzustellen.



A. Bild im Seitenverhältnis “16:9”
B. Bereiche, die bei Einstellung des Bildseitenverhältnisses auf “4:3” ausgeblendet werden.
C. Bild im Seitenverhältnis “4:3” (Ausschnitt aus dem Bild im Verhältnis “16:9”)

VP101:

- Wenn das Bildseitenverhältnis für JPEG/H.264 mit “16:9” festgelegt ist, werden Bilder durch Ausblendung von Randbereichen im Verhältnis “4:3” angezeigt. Das Bild wird deshalb durch die Helligkeit des maskierten Bereichs beeinträchtigt, auch wenn “Bildeinst.” auf “16:9” steht.



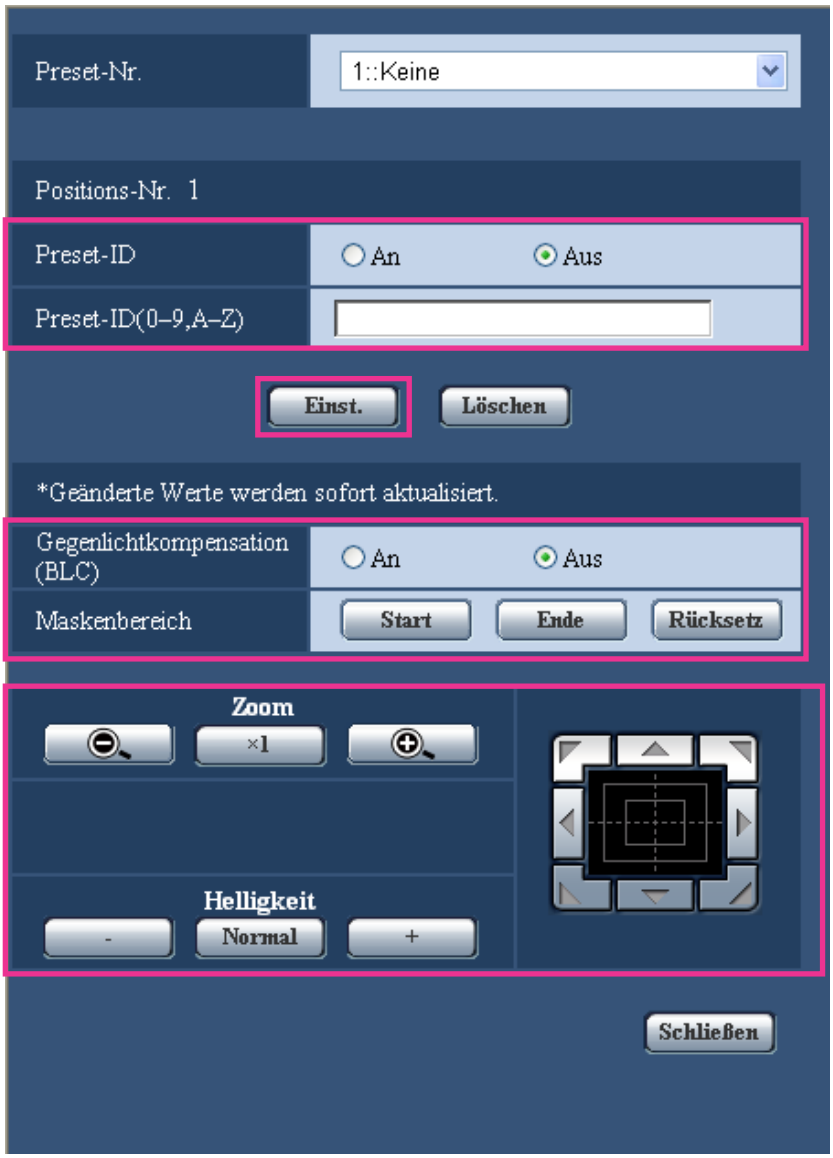
A. Bild im Seitenverhältnis “4:3”
B. Bereiche, die bei Einstellung des Bildseitenverhältnisses auf “16:9” ausgeblendet werden.
C. Bild im Seitenverhältnis “16:9” (Ausschnitt aus dem Bild im Verhältnis 4:3)

Anmerkung

- Durch Anklicken der [Rücksetz]-Taste können alle Maskierungen aufgehoben werden.

9.5.3 Einstellung von Presetpositionen (Setupmenü “Presetposition”) (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der Seite “Bild/Audio”, [Bild/Position]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Presetposition” anklicken (→Seite 58).
Auf dieser Seite können Presetpositionen abgespeichert, geändert und gelöscht werden.
Bei Änderung von Helligkeit oder Zoomverhältnis werden die neu eingestellten Werte sofort auf die gerade auf dem [Bild/Position]-Register angezeigten Bilder angewendet.



WICHTIG

- Ab Zoomverhältnis 1,5x können keine Presetpositionen mehr eingestellt werden.

Anmerkung

- Unter bestimmten Umgebungsbedingungen (z.B. Temperaturen unter 5ºC (41 ºF)) dauert das Anfahren einer Presetposition durch die Kamera länger.

9.5.3.1 Abspeichern von Presetpositionen

1. Eine Preset-Nummer wählen.
   → Die gewählte Preset-Nummer wird im Bereich “Positions-Nr.” angezeigt.
   Wenn die angewählte Nummer bereits abgespeichert wurde, fährt die Kamera in die gewählte Position.
2. Die Kamera in die gewünschte Richtung bewegen.

3. Um die Preset-ID auf der “Live”-Seite anzuzeigen, “Preset-ID” auf “An” setzen und den gewünschten Positionstitel eingeben.
4. Die [Einst.]-Taste anklicken.
5. Die einzelnen Einstellungen wie “Gegenlichtkompensation(BLC)” können für jede Position getrennt erfolgen. Die Einstellungen für “Gegenlichtkompensation(BLC)” und “Maskenbereich” werden sofort aktualisiert.

Anmerkung

- Beim Abspeichern der Presetposition kann sich die Kameraorientierung geringfügig verschieben.

Positions-Nr.

[Preset-ID]

Mit “An” oder “Aus” die Anzeige der Preset-ID aktivieren bzw. deaktivieren. Diese Funktion kann auf jede Presetposition angewendet werden.

- **An:** Preset-ID wird angezeigt.
- **Aus:** Preset-ID wird nicht angezeigt.
- **Vorgabe**: Aus

WICHTIG

- Bei Einstellungen unter “Preset-ID(0-9,A-Z)” oder “Preset-ID” müssen diese durch Anklicken der [Einst.]-Taste gültig gemacht werden.

Anmerkung

- Bei Wahl von “An” wird die eingegebene Preset-ID an der für “OSD” gewählten Position auf der “Allgemeines”-Seite angezeigt. (→Seite 43)

[Preset-ID(0-9,A-Z)]

Die in das angezeigte Bild einzublendende Preset-ID eingeben. Diese Funktion kann auf jede Presetposition angewendet werden.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 20 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** 0-9, A-Z und folgende Symbole. ! " # $ % & ' ( ) * + - , . / ; : = ?
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

- Die eingegebene Preset-ID wird neben der Presetnummer im Pulldown-Menü angezeigt. Wenn “Preset-ID” auf “An” steht, wird die Preset-ID in das angezeigte Bild eingeblendet.

[Gegenlichtkompensation(BLC)]

Die Gegenlichtkompensation kompensiert Gegenlicht durch Aufhellen zu dunkel erscheinender Bildbereiche in vordefinierten Messfenstern (Masken).

- **An:** Maskenbereiche werden automatisch definiert.
- **Aus:** Maskenbereiche werden nicht automatisch definiert. Sie müssen manuell eingestellt werden.
- **Vorgabe:** Aus

[Maskenbereich]

Wenn “Gegenlichtkompensation(BLC)” auf “Aus” stehen, können hellere Bereiche zur Gegenlichtkorrektur maskiert werden.
Zur Gegenlichtkorrektur siehe Seite 63.

[Zoom] -Tasten, [Helligkeit]-Tasten, Bedienfläche/Bedientasten

Die Bedienfläche/Bedientasten sind auf Seite 10 beschrieben.

[Einst.]-Taste

Zum Abspeichern von Presetpositionen.

[Löschen]-Taste

Löscht die der Positionsnummer entsprechende Presetposition.

[Schließen]-Taste

Durch Anklicken dieser Taste das Setupmenü “Presetposition” schließen.

9.5.4 Einstellung des Betrachtungswinkels mithilfe von Extra-Zoom (BL-VP104W/BL-VP104)

Auf der “Bild”-Seite, [Bild/Privat]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Extra zoom” anklicken. (→Seite 58)
Der Betrachtungswinkel kann mithilfe der Funktion Extra-Zoom eingestellt werden.

- : Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf “Wide” eingestellt.
- ×1: Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf x1.0 eingestellt.
- : Durch Anklicken dieser Taste wird das Zoomverhältnis auf “Tele” eingestellt.

WICHTIG

- Wird der Extra-Zoom nach dem Einrichten von Maskierbereichen (→Seite 63), Privatzonen (→Seite 71) und VMD-Bereichen (→Seite 84) eingestellt, so wird die Funktion u.U. nicht einwandfrei aktiviert. Um dies zu verhindern, den Extra-Zoom vor anderen Funktionen einstellen.

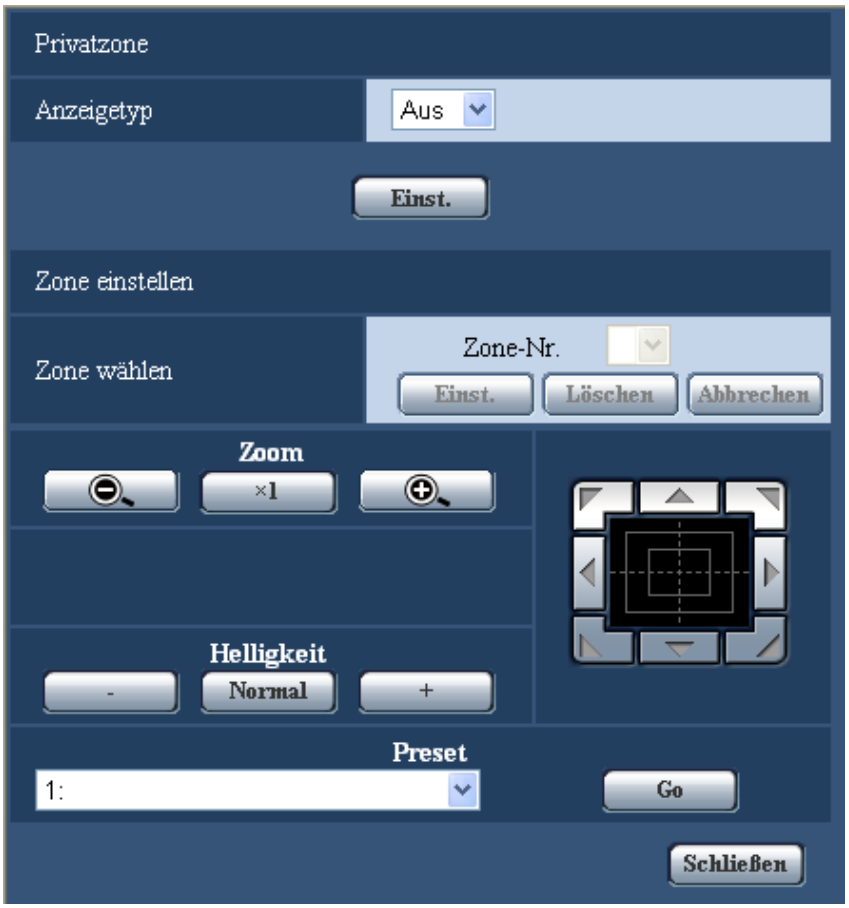
9.5.5 Einstellung von Privatzonen (Setupmenü “Privatzone”) (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der Seite “Bild/Audio”, [Bild/Position]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Privatzone” anklicken (→Seite 58).
Bereiche, die auf dem Überwachungsbildschirm nicht angezeigt werden sollen, können als Privatzonen festgelegt und von der Anzeige ausgeschlossen werden. Bis zu 2 Privatzonen können festgelegt werden.

Anmerkung

- Das Ausblenden von Privatzonen funktioniert nicht während die Kamera sich im Aufwärmzustand befindet, kurz nach der Einschaltung oder während die Kameraposition aktualisiert wird.
- In Abhängigkeit von der Schwenk-/Neigungsrichtung (insbesondere bei Neigungswinkeln im Bereich von 45º - 90º) und vom Zoomverhältnis kann es vorkommen, dass ein als Privatzone eingerichteter

Bereich sichtbar wird. Nach der Einstellung von Privatzonen noch einmal kontrollieren, dass diese nicht sichtbar sind.



Privatzone

[Anzeigetyp]

Eins der folgenden Verfahren für die Anzeige von Privatzonen wählen.

- **Grau:** Privatzonen werden grau dargestellt.
- **Aus:** Privatzonen werden nicht angezeigt.
- **Vorgabe:** Aus

Zone einstellen

[Zone wählen]

Auf [▼] neben “Zone-Nr.” klicken und aus dem Pulldown-Menü eine Zonennummer 1, 2 auswählen.
Ein Sternchen (*) neben der Zonennummer bedeutet, dass die Nummer bereits an eine Privatzone vergeben ist. In der Mitte des auf dem [Bild/Position]-Register angezeigten Bildes erscheint eine blinkende Maske.
Die Kamera durch Schwenken/Neigen/Zoomen so in Position bringen, dass sie den von der blinkenden Maske eingenommene Bereich abdeckt.
Nach dem Positionieren der Kamera die [Einst.]-Taste anklicken.
Um eine abgespeicherte Privatzone zu löschen, die entsprechende Zonennummer wählen und die [Löschen]-Taste anklicken.
Die [Abbrechen]-Taste anklicken, um die Applikation abzubrechen oder die Einstellung zu löschen.

Anmerkung

- Die Privatzone größer bemessen als das zu versteckende Objekt.
- Die Operationen Schwenken, Neigen und Zoomen können auch über das [Bild/Position]-Register durchgeführt werden.
- Wenn unter “Anzeigetyp” der Posten “Grau” gewählt wurde, wird bei der Wahl von “Zone-Nr.” in der Bildmitte eine Maske angezeigt, die blinkt, während ihre Farbe wie folgt wechselt: Dunkelgrau → Farblos → Hellgrau
- Befindet sich auf der Zone eine bereits vorher eingestellte Maske, so blinkt diese wie folgt: Dunkelgrau → Hellgrau

[Zoom] -Tasten, [Helligkeit]-Tasten, Bedienfläche/Bedientasten und [Go]-Taste

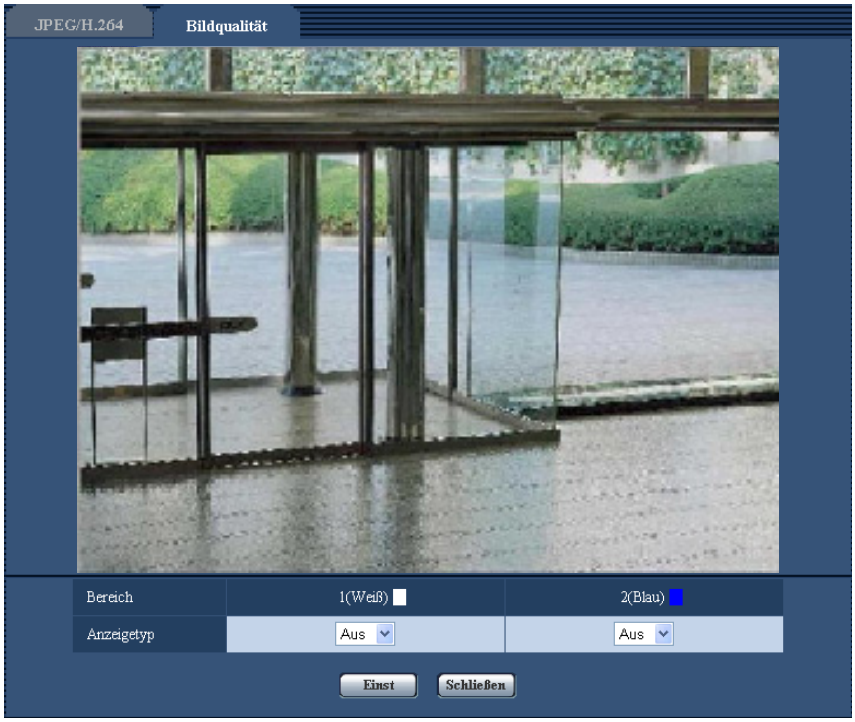
Die Bedienfläche/Bedientasten sind auf Seite 10 beschrieben.

[Schließen]-Taste

Durch Anklicken dieser Taste das Setupmenü “Privatzone” schließen.

9.5.6 Einstellung von Privatzonen (Setupmenü “Privatzone”) (BL-VP104W/BL-VP104/BL-VP101)

Auf der “Bild”-Seite, [Bild/Privat]-Register, die [Setup>>]-Taste für “Privatzone” anklicken. (→Seite 58) Bereiche, die auf dem Überwachungsbildschirm nicht angezeigt werden sollen, können als Privatzonen festgelegt und von der Anzeige ausgeschlossen werden. Bis zu 2 Privatzonen können festgelegt werden.



[Bereich]

Zum Einrichten einer Privatzone wird durch Ziehen der Maus ein Bereich festgelegt. Die einzelnen Zonen dürfen sich überschneiden. Eingerichtet werden können die Privatzonen 1 und 2, die in der Reihenfolge ihrer Erstellung nummeriert werden.

[Anzeigetyp]

Eins der folgenden Verfahren für die Anzeige von Privatzonen wählen.

- **Grau:** Privatzonen werden grau dargestellt.
- **Aus:** Privatzonen werden nicht angezeigt.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Die Privatzone größer bemessen als das zu versteckende Objekt.

[Schließen]-Taste

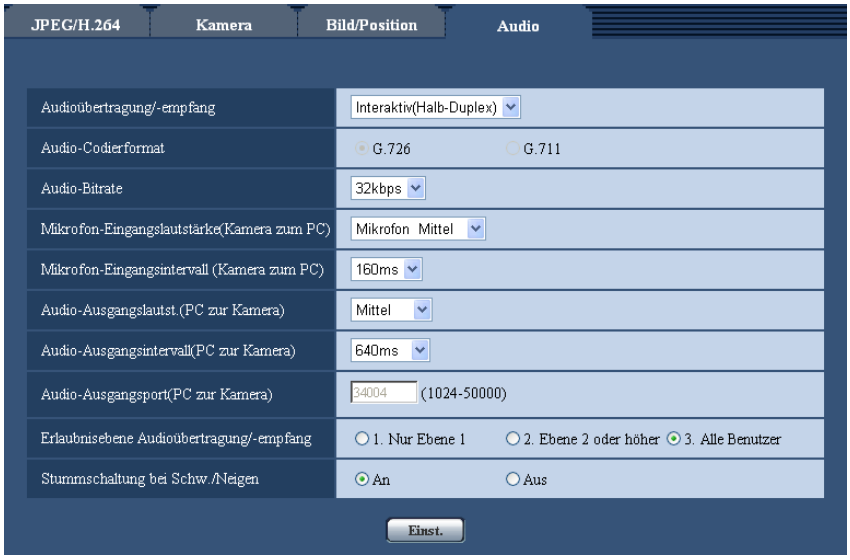
Durch Anklicken dieser Taste das Setupmenü “Privatzone” schließen.

9.6 Toneinstellungen [Audio] (BL-VT164W/ BL-VT164)

Auf der “Bild/Audio”-Seite das [Audio]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Toneinstellungen erfolgen auf dieser Seite.

Anmerkung

- Bild und Ton sind nicht synchronisiert. Deshalb kann es zuweilen zu Synchronabweichungen zwischen Bild und Ton kommen.
- Je nach Netzwerkumgebung kann es zu Tonunterbrechungen kommen.



[Audioübertragung/-empfang]

Einen Übertragungsmodus für das Senden/Empfangen von Audiodaten zwischen Kamera und PC wählen.

- **Aus:** Es wird kein Audio zwischen Kamera und PC ausgetauscht. In diesem Fall sind die Audio-Einstellposten und -Tasten nicht wirksam.
- **Mikrofoneingang:** Der PC empfängt Audiodaten von der Kamera. Die Bilder werden zusammen mit dem dazugehörigen Ton auf dem PC wiedergegeben. Bild und Ton sind nicht synchronisiert.
- **Audio-Ausgang:** Der PC sendet Audiodaten zur Kamera. Der Ton wird über den an die Kamera angeschlossenen Lautsprecher abgegeben.
- **Interaktiv(Halb-Duplex):** Kommunikation ist in beiden Richtungen möglich. Audiodaten können jedoch nicht gleichzeitig gesendet und empfangen werden.
- **Interaktiv(Voll-Duplex):** Simultankommunikation in beiden Richtungen ist möglich.
- **Vorgabe:** Interaktiv(Halb-Duplex)

Anmerkung

- Unter bestimmten Einsatzbedingungen kann Rückkopplung auftreten. In diesem Fall verhindern, dass das vom PC ausgehende Rückkopplungsgeräusch vom PC-Mikrofon aufgenommen wird.
- Wenn auf der “Bild/Audio”-Seite, [JPEG/H.264]-Register, der Posten “Verbindungsart” auf “Multicast” steht, ist die Übertragung von Audio bei der Überwachung von H.264-Bildern deaktiviert. Zum Übertragen von Audio von einem PC die [JPEG]-Taste auf der “Live”-Seite anklicken.

[Audio-Codierformat]

Als Audio-Codierformat G.726 oder G.711 wählen.

- **Vorgabe:** G.726

Anmerkung

- G.711 ist nur dann wählbar, wenn “Audioübertragung/-empfang” auf “Mikrofoneingang” steht.

[Audio-Bitrate]

Die Audio-Bitrate “16kbps” oder “32kbps” zum Senden/Empfangen von Audiodaten wählen.

- **Vorgabe:** 32kbps

Anmerkung

- Wird für “Bandbreitenskalierung(Bitrate)” (→Seite 105) ein kleinerer Wert gesetzt, so dass die Übertragung von JPEG/H.264 -Bildern den Vorrang hat, “Audio-Bitrate” auf “16kbps” setzen.
- [Audio-Bitrate] ist nicht wählbar, wenn als “Audio-Codierformat” der Posten “G.711” gewählt ist.

[Mikrofon-Eingangslautstärke(Kamera zum PC)]

Den Lautstärkepegel für den Empfang von Kamera-Audio auf dem PC einstellen.

- **Mikrofon Hoch:** Erhöht die Lautstärke. Dieser Parameter wird angewendet, wenn über ein Mikrofon Audio in die Kamera eingespeist wird.
- **Mikrofon Mittel:** Erhöht die Lautstärke auf mittleres Niveau. Dieser Parameter wird angewendet, wenn über ein Mikrofon Audio in die Kamera eingespeist wird.
- **Mikrofon Niedrig:** Senkt die Lautstärke. Dieser Parameter wird angewendet, wenn über ein Mikrofon Audio in die Kamera eingespeist wird.
- **Vorgabe:** Mikrofon Mittel

[Mikrofon-Eingangsintervall (Kamera zum PC)]

Das Intervall für den Audioempfang wählen.
20ms/ 40ms/ 80ms/ 160ms

- **Vorgabe:** 160ms

Anmerkung

- Wenn ein kürzeres Intervall gewählt wird, ergibt sich eine kürzere Verzögerungszeit. Wenn ein längeres Intervall gewählt wird, verlängert sich die Verzögerungszeit, aber Tonunterbrechungen nehmen ab. Das Intervall sollte an die Netzwerkumgebung angepasst werden.

[Audio-Ausgangslautst.(PC zur Kamera)]

Den Lautstärkepegel für den Empfang von PC-Audio an der Kamera einstellen.
Hoch/ Mittel/ Niedrig

- **Vorgabe:** Mittel

[Audio-Ausgangsintervall(PC zur Kamera)]

Das Intervall für das Senden von Audiodaten wählen.
160ms/ 320ms/ 640ms/ 1280ms

- **Vorgabe:** 640ms

Anmerkung

- Wenn ein kürzeres Intervall gewählt wird, ergibt sich eine kürzere Verzögerungszeit. Wenn ein längeres Intervall gewählt wird, verlängert sich die Verzögerungszeit, aber Tonunterbrechungen nehmen ab. Das Intervall sollte an die Netzwerkumgebung angepasst werden.
- Beim Schwenken, Neigen oder Zoomen der Kamera oder bei Mehrfachzugriff können vorübergehende Tonunterbrechungen oder Störgeräusche auftreten. Tonunterbrechungen und Störgeräusche können oft gemildert werden, indem unter “Audio-Ausgangsintervall(PC zur Kamera)” ein längeres Intervall gewählt wird.
- Je nach Netzwerkumgebung kann es zu Tonunterbrechungen kommen.

[Audio-Ausgangsport(PC zur Kamera)]

Die Sende-Portnummer eingeben (Nummer des Ports an der Kamera, über den die Audiodaten vom PC empfangen werden).

- **Einstellbare Portnummern:** 1024-50000 (Nur gerade Zahlen sind zulässig.)
- **Vorgabe:** 34004

Anmerkung

- Die unter “Audio-Ausgangsport(PC zur Kamera)” eingegebene Portnummer wird nur dann benötigt, wenn “Verbindungsart” (→Seite 51) auf “Unicast-Port (MANUELL)” steht.
  Wenn “H.264-Übertragung” (→Seite 51) auf “Aus” steht oder “Verbindungsart” auf “Unicast-Port (AUTO)” oder “Multicast”, ist die Eingabe der Sende-Portnummer nicht erforderlich.

[Erlaubnisebene Audioübertragung/-empfang]

Eine Berechtigungsebene für das Senden/Empfangen von Audiodaten wählen.
1. Nur Ebene 1/ 2. Ebene 2 oder höher/ 3. Alle Benutzer

- **Vorgabe:** 3. Alle Benutzer

Anmerkung

- Siehe Seite 95 zu Einzelheiten über Berechtigungsebenen.

[Stummschaltung bei Schw./Neigen]

Mit “An” oder “Aus” die Stummschaltung des Kamera-Mikrofons beim Schwenken oder Neigen aktivieren bzw. deaktivieren. “An” wählen, wenn Geräusch von der Kamera während des Schwenk- oder Neigevorgangs stummgeschaltet werden soll.

- **Vorgabe:** An

Anmerkung

- In Stellung “Aus” ist das Kamera-Mikrofon während des Schwenkens oder Neigens aktiv, so dass es das beim Schwenken/Neigen auftretende Geräusch mitaufnehmen kann.

10 Einstellung des Multibildschirms [Mehrfach-bildschirm]

Kameras, deren Bilder im Mehrfachbildformat angezeigt werden sollen, können auf der “Mehrfachbildschirm”-Seite registriert werden. (→Seite 36, Seite 37)

[IP-Adresse]

Die IP-Adresse oder den Hostnamen der Kamera, deren Bilder im Mehrfachbildformat angezeigt werden sollen, eingeben. Es können 4 Gruppen von jeweils 4 Kameras (16 Kameras) registriert werden.
Wenn die HTTP-Portnummer für die Kamera, deren Bilder angezeigt werden sollen, geändert worden ist, wie unten beschrieben eingeben.
Eingabebeispiel:

– **Beispiel für Eingabe einer IPv4-Adresse:** http://192.168.0.10:8080
– **Beispiel für Eingabe einer IPv6-Adresse:** http://[2001:db8:0:0:0:0:0:1]:8080

Zum Zugriff über das HTTPS-Prokoll Folgendes eingeben:
Eingabebeispiel: https://192.168.0.10/

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Vorgabe:** (Kamera 1) selfcamera, (Kamera 2-16) nicht registriert

WICHTIG

- Zum Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll und Anzeigen von Bildern auf dem Monitorbildschirm muss das Sicherheitszertifikat der Kamera installiert werden. (→Seite 121)
- “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, welches Live-Überwachung und Aufzeichnung der Bilder von mehreren Kameras unterstützt, kann genutzt werden. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite (**P/E/U-Modell:** http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

Anmerkung

- Wenn der Hostname angewendet wird, müssen die DNS-Server-Einstellungen für den zur Darstellung im Mehrfachbildformat verwendeten PC vorgenommen werden. Zu Einzelheiten über die DNS-Einstellung des PC wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Administrator.
- Diese Kamera wird angegeben, wenn als IP-Adresse oder Hostname “selfcamera” angezeigt ist.

[Kameratitel]

Den Titel der Kamera eingeben. Der eingegebene Kameratitel wird auf dem Multibildschirm angezeigt.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 20 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:**
  (Kamera 1) Je nach Modell unterschiedlich.
  BL-VT164W (VT164W) / BL-VT164 (VT164) / BL-VP104W (VP104W) / BL-VP104 (VP104) / BL-VP101 (VP101)
  (Kamera 2-16) Keine (leer)

Anmerkung

- Auf dem 16fach-Bildschirm kann es vorkommen, dass nur ein Teil des Kameratitels angezeigt wird.
- Die anzeige im Multibildformat erfolgt im “Bildseitenverhältnis” 4:3, auch wenn “16:9” gewählt wurde.

11 Alarmeinstellungen [Alarm]

Den Alarmfall betreffende Einstellungen wie die im Alarmfall durchzuführende Alarmoperation, VMD-Bereiche und Alarmbenachrichtigung erfolgen auf dieser Seite.
Die Seite “Alarm” enthält die 3 Registerkarten [Alarm], [VMD-Bereich] und [Benachrichtigung].

11.1 Einstellung der Alarmoperationen [Alarm]

Auf der “Alarm”-Seite das [Alarm]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellung der Alarmoperationen erfolgt in diesem Abschnitt. Zu den die Alarmbilder und die Alarmausgangsklemme betreffenden Einstellungen siehe Seite 81 und Seite 83.

Alarm

[Klemme 1] VT164W VT164

Die Betriebsweise von Schnittstelle 1 festlegen.

- **Aus:** Nicht belegt.
- **Alarmeingang:** Empfängt Alarmsignale.
  - **Schließen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “An” wechselt.
  - **Öffnen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “Aus” wechselt.
- **Vorgabe:** Aus

[Klemme 2] VT164W VT164

Die Betriebsweise von Schnittstelle 2 festlegen.

- **Aus:** Nicht belegt.
- **Alarmeingang:** Empfängt Alarmsignale.
  - **Schließen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “An” wechselt.
  - **Öffnen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “Aus” wechselt.
- **Alarmausgang:** Alarmsignale werden gemäß den unter “Alarmausgangsklemmen-Setup” (→Seite 83) getroffenen Einstellungen ausgegeben.
- **Vorgabe:** Aus

[Klemme 3] VT164W VT164

Die Betriebsweise von Schnittstelle 3 festlegen.

- **Aus:** Nicht belegt.

- **Alarmeingang:** Empfängt Alarmsignale.
  - **Schließen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “An” wechselt.
  - **Öffnen:** Alarm wird gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “Aus” wechselt.
- **AUX-Ausgang:** Liefert AUX-Ausgang. Die [AUX]-Tasten werden auf der “Live”-Seite angezeigt.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Die AUX-Klemme kann auf der “Live”-Seite beliebig umgeschaltet werden (Öffnen/Schließen) Soll z.B. die Beleuchtung am Kamerastandort gesteuert werden. so kann ein Lampenregler an die Klemme angeschlossen und die Beleuchtung am Kamerastandort ferngesteuert werden.
- Zu Einzelheiten über die Belastbarkeit der einzelnen Ein-/Ausgangsklemmen siehe das Installationshandbuch.
- Bei Wahl von “Alarmeingang” wird Alarm gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “An” wechselt. (Vorgabe)
  Durch entsprechende Einstellung kann bewirkt werden, dass Alarm gemeldet wird, wenn der Status der Klemme auf “Aus” wechselt. Bei Wahl von “Alarmeingang” und anschließen [Fallend] wird Alarm gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “An” wechselt. Bei Wahl von [Steigend] wird Alarm gemeldet, wenn der Status der Klemme auf “Aus” wechselt.

[Körperwärmesensor] VT164W VT164

Festlegungen für den Einsatz des Körperwärmesensors treffen.

- **Aus:** Nicht belegt.
- **Hoch:** Stellt den Sensor auf hohe Empfindlichkeit ein.
- **Normale:** Stellt den Sensor auf normale Empfindlichkeit ein.
- **Niedrige:** Stellt den Sensor auf niedrige Empfindlichkeit ein.
- **Extra niedr.:** Stellt den Sensor auf extra niedrige Empfindlichkeit ein.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Der Betriebszustand des Sensors kann von der POWER-Anzeige abgelesen werden. (→Seite 43)
- Der Sensor (Körperwärmesensor) erfasst Temperaturunterschiede; unter bestimmten Umständen im Zusammenhang mit der Temperatur des Objekts, dessen Umgebungstemperatur und anderer Faktoren kann es jedoch vorkommen, dass der Sensor nicht funktioniert. In diesem Fall die Empfindlichkeitseinstellung des Sensors ändern.
- Bei hohen Temperaturen kann der Sensor weniger empfindlich reagieren. In diesem Fall wird die Einstellung [Hoch] empfohlen.
- Der Sensor und seine Nachweisfähigkeiten sind nicht für Aufgaben wie Sicherheit, Überwachung und andere Bereiche bestimmt, die hohe Zuverlässigkeit erfordern. Der Einsatz des Sensors in diesen Bereichen wird nicht empfohlen.
- Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Verletzungen oder andere Folgeschäden, die sich aus dem Einsatz des Sensors und seiner Nachweisfähigkeiten ergeben.

[VMD-Alarm]

Anklicken von “VMD >>” bringt das [VMD-Bereich]-Register auf der Seite “Alarm” zur Anzeige. (→Seite 84)

[Befehlsalarm]

Durch Wahl von “An” oder “Aus” den Empfang von Befehlsalarm aktivieren bzw. deaktivieren.
Mittels Befehlsalarm werden Alarmvorfälle bei den anderen Kameras über das Panasonic-Alarmprotokoll gemeldet. Bei Wahl von “An” werden sich über mehrere Kameras erstreckende Alarmoperationen durchgeführt.

- **Vorgabe:** Aus

[Originating-Portnummer]

Eine Portnummer für den Empfang von Befehlsalarm wählen.

- **Einstellbereich:** 1-65535
- **Vorgabe:** 8181

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

11.2 Einstellung von Kameraoperationen im Alarmfall [Alarm] (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der “Alarm”-Seite das [Alarm]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellung der Alarmoperationen im Alarmfall erfolgt in diesem Abschnitt. Zu Einzelheiten über die die Alarmfunktionen, Alarmbilder und Alarmausgangsklemme betreffenden Einstellungen siehe Seite 78, 81 und 83.

Kamerabewegung bei Alarm

[Schnittstellenalarm 1]
Eine der folgenden Operationen für den Fall Schnittstellenalarm 1 wählen.

- **Aus:** Bei Erfassung von Schnittstellenalarm 1 erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn Schnittstellenalarm 1 erfolgt.
- **Vorgabe:** Aus

[Schnittstellenalarm 2]
Eine der folgenden Operationen für den Fall Schnittstellenalarm 2 wählen.

- **Aus:** Bei Erfassung von Schnittstellenalarm 2 erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn Schnittstellenalarm 2 erfolgt.
- **Vorgabe:** Aus

[Schnittstellenalarm 3]
Eine der folgenden Operationen für den Fall Schnittstellenalarm 3 wählen.

- **Aus:** Bei Erfassung von Schnittstellenalarm 3 erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn Schnittstellenalarm 3 erfolgt.
- **Vorgabe:** Aus

[Körperwärmesensor]
Eine der folgenden Operationen für den Fall, dass der Körperwärmesensor anzeigt, festlegen.

- **Aus:** Bei Erkennung von Körperwärme durch den Körperwärmesensor erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn der Körperwärmesensor Körperwärme erkennt.
- **Vorgabe:** Aus

[VMD-Alarm]
Eine der folgenden Operationen für den Fall VMD-Alarm wählen.
- **Aus:** Bei Erfassung von VMD-Alarm erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn VMD-Alarm erfolgt.
- **Vorgabe:** Aus

[Befehlsalarm]
Eine der folgenden Operationen für den Fall Befehlsalarm wählen.
- **Aus:** Bei Erfassung von Befehlsalarm erfolgt keine Operation.
- **1-64:** Bei Wahl einer abgespeicherten Presetposition fährt die Kamera in diese Position, wenn Befehlsalarm erfolgt.
- **Vorgabe:** Aus

11.3 Alarmbildeinstellungen [Alarm]

Auf der “Alarm”-Seite das [Alarm]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Einstellungen, die die zum FTP-Server zu übertragenden Alarmbilder betreffen, erfolgen in diesem Abschnitt. Alarmbilder werden zu einem FTP-Server übertragen. Die Übertragung von Alarmbildern zu einem FTP-Server setzt voraus, dass die dazu erforderlichen Einstellungen vorgenommen wurden. (→Seite 101)

WICHTIG

- Bei niedrigen Netzgeschwindigkeiten oder starkem Netzverkehr kann es vorkommen, dass die Bilder nicht genau in den vorgegebenen Zeitabständen oder innerhalb der vorgegebenen Zeitspanne übertragen werden.

Alarmbild

[FTP >>]
Anklicken von “FTP >>” bringt das [FTP]-Register auf der Seite “Server” zur Anzeige. (→Seite 101)

[FTP-Alarmbildübertragung]

Mit “An” oder “Aus” die Übertragung von Alarmbildern zum FTP-Server aktivieren- bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

[Verzeichnisname]

Das Verzeichnis, in dem die Alarmbilder gespeichert werden sollen, eingeben.
Zum Beispiel für das Verzeichnis “ALARM” im FTP-Hauptverzeichnis “/ALARM” eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 256 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " & ;

[Dateiname]

Den Dateinamen der zu einem FTP-Server zu übertragenden Alarmbilder eingeben. Der Dateiname wird wie folgt aufgebaut.
Dateiname: [“Eingegebener Dateiname” + “Zeit und Datum (Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde)”] + “laufende Nummer”

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 32 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " & * / : ; < > ? \ |

[Nachalarm]

- **Übertragungsintervall**
  Ein Übertragungsintervall für die Alarmbildübertragung zum FTP-Server wählen.
  0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps
  - **Vorgabe:** 1fps
- **Zahl der Alarmbilder**
  Die Anzahl der zu übertragenden AlarmBilder wählen:
  1Bild/ 2Bilder/ 3Bilder/ 4Bilder/ 5Bilder/ 6Bilder/ 7Bilder/ 8Bilder/ 9Bilder/ 10Bilder/ 20Bilder/ 30Bilder/ 50Bilder/ 100Bilder/ 200Bilder/ 300Bilder/ 500Bilder/ 1000Bilder/ 2000Bilder/ 3000Bilder
  - **Vorgabe:** 100Bilder
- **Aufzeichnungsdauer**
  Hier wird angezeigt, wie lange das Speichern der vorgegebenen “Zahl der Alarmbilder” beim vorgegebenen “Übertragungsintervall” etwa dauert.

[Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)]

Die Bild-Digitalisierung für die zum FTP-Server zu übertragenden Bilder oder für ein an eine Alarm-Email anzuhängendes Bild wählen.
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3”
VT164W VT164 VP104W VP104:
QVGA/ VGA/ 800x600
VP101:
QVGA/ VGA
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9”
VT164W VT164 VP104W VP104:
320x180/ 640x360/ 1280x720
VP101:
320x180/ 640x360

- **Vorgabe:** 640x360 VT164W VT164 VP104W VP104/VGA VP101

[Bildkompression im Alarmfall]

Mit “An” oder “Aus” das Ändern der Bildqualität unter “Qualität 1” (→Seite 49) im Alarmfall aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Bilder werden mit der unter “Bildqualität im Alarmfall” gewählten Bildqualität übertragen.
- **Aus:** Die Bildqualität wird im Alarmfall nicht geändert.
- **Vorgabe:** Aus

[Bildqualität im Alarmfall]

Im Alarmfall kann auf eine andere Bildqualität umgeschaltet werden. Eine der folgenden Bildqualitäten wählen.
0 Superfein/ 1 Fein/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Niedrig

- **Vorgabe:** 5 Normal

Anmerkung

- Während der Privatmodus aktiviert ist, werden schwarze Bilder übertragen.

11.4 Einstellung der Alarmausgangsklemme [Alarm] (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der “Alarm”-Seite das [Alarm]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die die Alarmausgangsklemme betreffenden Einstellungen erfolgen in diesem Abschnitt.

Alarmausgangsklemmen-Setup

[Alarmausgang-Trigger]

Mit “An” oder “Aus” die Bereitstellung von Alarmsignalen an der Alarmausgangsklemme im Alarmfall aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

[Alarmausgangstyp]

Für die Alarmausgangsklemme “Halteschaltung” oder “Impuls” im Alarmfall wählen.

- **Halteschaltung:** Wenn ein Alarm eingeht, befindet sich die Alarmausgangsklemme in dem unter “Triggerausgang” gewählten Zustand, bis die Alarmanzeige-Taste angeklickt wird.
- **Impuls:** Wenn ein Alarm eingeht, befindet sich die Alarmausgangsklemme für die unter “Impulsbreite” eingestellte Dauer in dem unter “Triggerausgang” gewählten Zustand. Anklicken der Alarmanzeige-Taste setzt die Alarmausgangsklemme in den Normalzustand zurück.
- **Vorgabe:** Halteschaltung

[Triggerausgang]

Mit “Öffnen” oder “Schließen” das Öffnen bzw.Schließen der Alarmausgangsklemme bei Alarmausgang aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Öffnen:** Die Alarmausgangsklemme öffnet bei Alarmausgang. (Ruhekontakt)
- **Schließen:** Die Alarmausgangsklemme schließt bei Alarmausgang. (Arbeitskontakt)
- **Vorgabe:** Schließen

Anmerkung

- Bei Wahl von “Öffnen” wird das Alarmsignal bei der Einschaltung des Geräts für die Dauer von ca. 20 Sekunden ausgegeben.

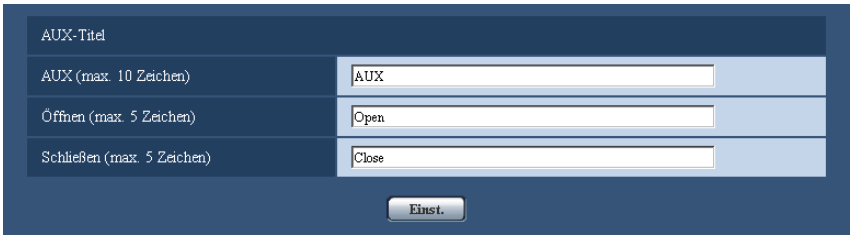
[Impulsbreite]

Wenn “Alarmausgang” auf “Impuls” steht, eine Impulsbreite für die Alarmausgangsklemme wählde:

- **Einstellbereich:** 1-120s
- **Vorgabe:** 1s

11.5 Ändern der AUX-Benennung [Alarm] (BL-VT164W/BL-VT164)

Auf der “Alarm”-Seite das [Alarm]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Bezeichnungen “AUX”, “Open” und “Close” auf der “Live”-Seite können geändert werden.



AUX-Titel

[AUX (max. 10 Zeichen)]

Auf der “Live”-Seite eine Bezeichnung für “AUX” eingeben.

- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** AUX

[Öffnen (max. 5 Zeichen)]

Auf der “Live”-Seite eine Bezeichnung für “Open” unter “AUX” eingeben.

- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** Open

[Schließen (max. 5 Zeichen)]

Auf der “Live”-Seite eine Bezeichnung für “Close” unter “AUX” eingeben.

- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** Close

Anmerkung

- Die AUX-Klemme kann auf der “Live”-Seite beliebig umgeschaltet werden (Öffnen/Schließen) Soll z.B. die Beleuchtung am Kamerastandort gesteuert werden. so kann ein Lampenregler an die Klemme angeschlossen und die Beleuchtung am Kamerastandort ferngesteuert werden.

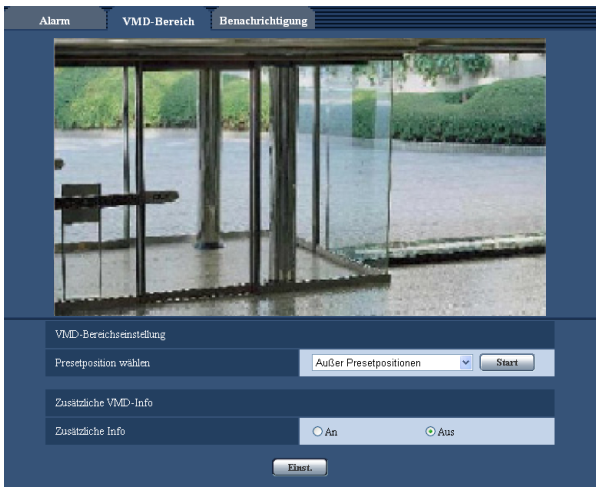
11.6 VMD-Einstellungen [VMD-Bereich]

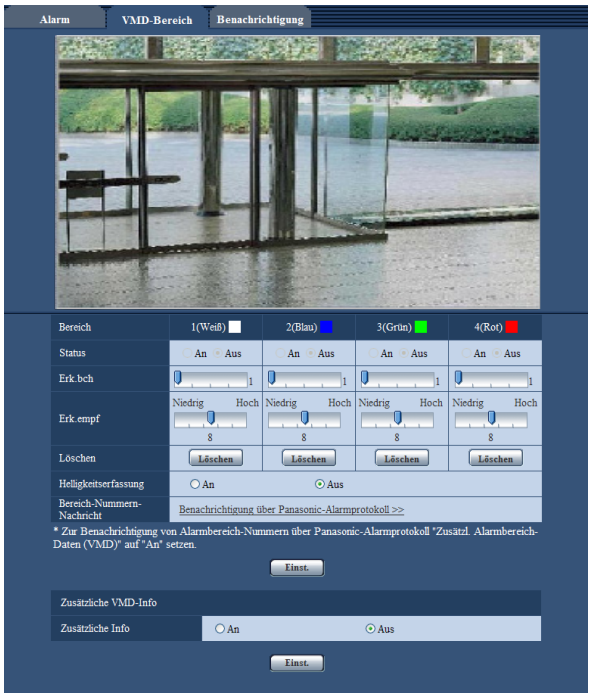
Auf der “Alarm”-Seite das [VMD-Bereich]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellung der Bereiche für die Video-Bewegungsmeldung erfolgt auf dieser Seite.
(VT164W) (VT164):
Pro Presetposition können bis zu 4 VMD-Bereiche eingerichtet werden (maximal 64 Presetpositionen). Eine innerhalb des definierten Bereichs erkannte Bewegung löst Alarm aus. Die Kamera kann auch so eingestellt werden, dass sie eine Alarmoperation ausführt, wenn sie sich nicht in einer Presetpositioin befindet.

VP104W VP104 VP101:
Bis zu 4 Bereiche können festgelegt werden. Eine innerhalb des definierten Bereichs erkannte Bewegung löst Alarm aus.

WICHTIG

- Wenn der VMD-Melder Bewegung erkennt, wird die Alarmanzeige-Taste (→VT164W VT164: Seite 10, VP104W VP104 VP101: Seite 15) angezeigt.
- Die Alarmanzeige-Taste wird angezeigt, wenn ein Schnittstellen- oder Befehlsalarm eingeht.
- Abhängig von der Netzwerkumgebung kann die Benachrichtigung verspätet eingehen, auch wenn auf der Seite “Allgemeines” (→Seite 41) der Posten “Alarmstatus-Aktualisierungsmodus” auf “Echtzeit” steht.
- Die Bewegungsmeldefunktion ist nicht speziell zur Verhütung von Diebstahl, Brand usw. bestimmt. Für Unfälle oder Schäden wird keinerlei Haftung übernommen.





VMD-Bereichseinstellung (BL-VT164W/BL-VT164)

[Presetposition wählen]

Eine Presetnummer wählen, an der der VMD-Bereich eingerichtet werden soll, und die [Start]-Taste anklicken. Zum Einrichten eines VMD-Bereichs, der nicht einer Presetposition zugeordnet ist, VMD-Aktivierung innerhalb des Bereichs “Außer Presetpositionen” wählen.

Zusätzliche VMD-Info

[Zusätzliche Info]

Mit “An” oder “Aus” das Hinzufügen zusätzlicher VMD-Informationen zu den eingeblendeten Bilddaten aktivieren bzw. deaktivieren.

VMD-Informationen können mit bestimmten Netzwerk-Diskrekordern von Panasonic durchsucht werden. Zu Einzelheiten über Funktionen und Einstellung siehe die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte.

- **Vorgabe:** Aus

Einstellung von VMD-Bereichen

Bereiche einrichten, in denen die VMD-Funktion aktiviert werden soll.

WICHTIG

- Wenn diese Einstellungen über das Setupmenü vorgenommen werden, funktioniert VMD zuweilen nicht einwandfrei.

[Bereich]

Der erste in einem Bild definierte VMD-Bereich wird als Bereich 1 abgespeichert. (Darauf folgend eingestellte Bereiche werden laufend nummeriert.)

[Alle]-Taste VT164W VT164

Anklicken der [Alle]-Taste legt den gesamten Bereich als VMD-Bereich fest, und “1(Weiß)” wird automatisch auf “Bereich” angewendet.

[Status]

Mit “An” oder “Aus” die einzelnen VMD-Bereiche aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Aktiviert den betreffenden VMD-Bereich.
- **Aus:** Deaktiviert den betreffenden VMD-Bereich.

- **Vorgabe:** Aus

[Erk.bch]

Hier kann die Größe des VMD-Bereichs mit einem Schieber verändert werden. Je geringer der gewählte Wert, umso höher wird die Empfindlichkeit des VMD-Bereichs. Der aktuelle Wert (1-10) wird rechts neben dem Schieber angezeigt.

- **Vorgabe:** 1

[Erk.empf]

Hier kann die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung innerhalb des VMD-Bereichs mit einem Schieber verändert werden. Für jeden Bereich können unterschiedliche Festlegungen getroffen werden. Je höher der gewählte Wert, umso höher wird die Empfindlichkeit.
Der aktuelle Wert (1 (Niedrig) - 15 (Hoch)) wird rechts unter dem Schieber angezeigt.

- **Vorgabe:** 8

[Löschen]-Taste

Die [Löschen]-Taste unter dem zu löschenden Bereich anklicken. Der Rahmen um den gewählten Bereich wird gelöscht.

[Helligkeitserfassung]

Mit “An” oder “Aus” das Aussetzen der Video-Bewegungsmeldung bei Helligkeitsänderungen im Videobild z.B.durch Abblendung aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

WICHTIG

- Bei zu geringen Helligkeitsänderungen funktioniert “Helligkeitserfassung” eventuell nicht.
- Bei Einstellung von “Helligkeitserfassung” auf “An” funktioniert die Video-Bewegungsmeldung eventuell nicht, auch wenn sich ein Objekt über den gesamten Bildschirm bewegt.

[Bereich-Nummern-Nachricht]

Anklicken von “Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll >>” bringt das [Benachrichtigung]-Register auf der Seite “Alarm” zur Anzeige. (→Seite 89)

1. Zum Einrichten von Bewegungserkennungsbereiche die Maus über den Bildschirm ziehen.
   Anklicken der [Alle]-Taste legt den gesamten Bereich als VMD-Bereich fest, und “1(Weiß)” wird automatisch auf “Bereich” angewendet.
   → Der umrissene Bereich wird als VMD-Bereich “1(Weiß)” festgelegt und in einem Rahmen dargestellt. Bei Einstellung von 2 - 4 VMD-Bereichen werden diese laufend nummeriert. Jeder Bereich wird in einem andersfarbigen Rahmen dargestellt. Der “Status” des umrissenen Bereichs geht auf “An”.
2. “Erk.bch” und “Erk.empf” mit dem Schieber verändern.
   “Erk.bch” kann durch Bewegen des Schiebers zwischen der linken Endlage und Mittelposition verändert werden. “Erk.empf” kann durch Bewegen des Schiebers zwischen der linken Endlage und Mittelposition verändert werden.
   Neben “Erk.bch” wird der Bewegungsmeldestatus für den gerade angezeigten Bereich auf einer Statusleiste angezeigt.
   Wenn die Statusanzeige über die Einstellung des Schiebers hinausgeht, wird die Alarmoperation durchgeführt.

   Anmerkung

   - When “Erk.bch” mit dem Schieber nicht einwandfrei eingestellt werden kann, “Erk.empf” einstellen und dabei den Bewegungsmeldestatus beobachten.

3. Nach der Einstellung die [Einst.]-Taste anklicken.

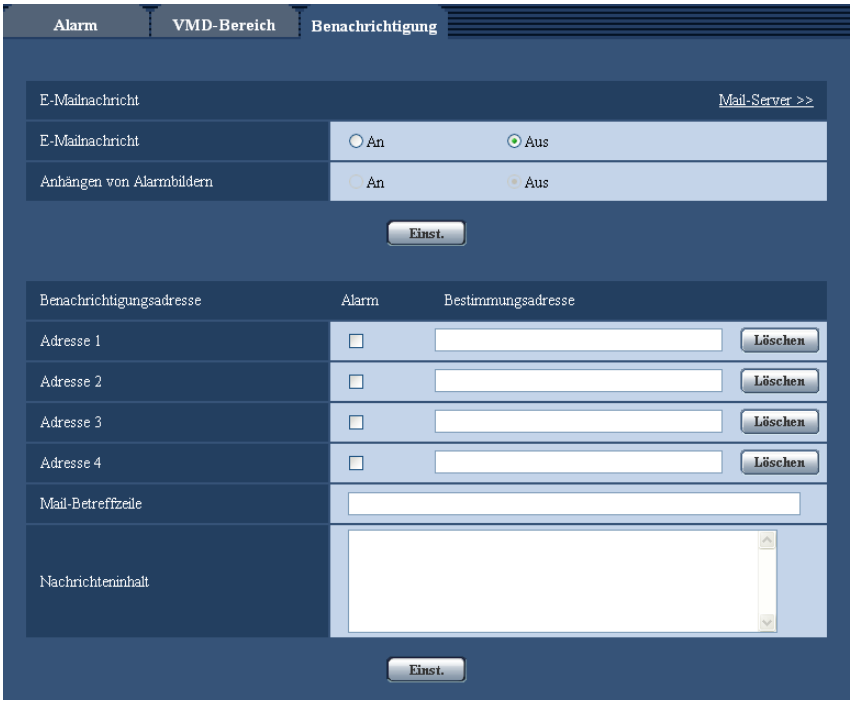
WICHTIG

- Die Einstellungen werden erst nach Anklicken der [Einst.]-Taste gültig.

4. Zum Aufheben eines VMD-Bereichs “Status” für den betreffenden Bereich auf “Aus” setzen und auf die [Einst.]-Taste klicken.
   → Der Rahmen um den aufgehobenen Bereich wird als gestrichelte Linie dargestellt. Bei Erkennung von Bewegung in einem aufgehobenen VMD-Bereich erfolgt kein Alarm.
5. Um einen VMD-Bereich zu löschen, die diesem zugeordnete [Löschen]-Taste anklicken.
   → Der Rahmen um den betreffenden VMD-Bereich verschwindet.
6. Die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Hiermit werden die neuen Einstellungen gültig.
7. Mit der [Zurück]-Taste auf den Bildschirm zum Wählen einer Presetposition zurückschalten.

11.7 Einstellung der E-Mail-Nachricht [Benachrichtigung]

Auf der “Alarm”-Seite das [Benachrichtigung]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Hier können die Einstellungen für die E-Mail-Nachricht erfolgen. Zum Verschicken von E-Mail-Nachrichten ist die vorherige Einstellung des E-Mail-Servers erforderlich. (→Seite 100)



E-Mailnachricht

[Mail-Server >>]

Anklicken von “Mail-Server >>” bringt das [Mail]-Register auf der Seite “Server” zur Anzeige. (→Seite 100)

[E-Mailnachricht]

Mit “An” oder “Aus” die Email-Benachrichtigung gemäß der unten beschriebenen Einstellung unter “Benachrichtigungsadresse”, Ankreuzfelder “Alarm” und “Diag.” aktivieren bzw. deaktivieren.

– Im Alarmfall (“Alarm”)

- **Vorgabe:** Aus

[Anhängen von Alarmbildern]

Mit “An” oder “Aus” das Anhängen eines Bildes an eine im Alarmfall zu schickende E-Mail aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Die Größe des anzuhängenden Bildes richtet sich nach der auf dem [Alarm]-Register unter “Alarmbild” für “Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)” (→Seite 81) getroffenen Einstellung.
- Während der Privatmodus aktiviert ist, werden schwarze Bilder angehängt.

Benachrichtigungsadresse

[Adresse 1] - [Adresse 4]

Die Email-Adresse des Empfängers eingeben. Bis zu 4 Email-Bestimmungsadressen können registriert werden.

- **[Alarm]-Ankreuzfeld:** Wenn das Ankreuzfeld markiert ist, werden im Alarmfall Email-Nachrichten verschickt.
- **[Bestimmungs-Emailadresse]:** Die Email-Adresse des Empfängers eingeben.
  – **Zulässige Zeichenanzahl:** 3 - 128 Zeichen
  – **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich das Zeichen (@), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

Um eine registrierte Adresse zu löschen, die [Löschen]-Taste neben der zu löschenden Adresse anklicken.

[Mail-Betreffzeile]

Den Email-Betreff eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 50 Zeichen

[Nachrichteninhalt]

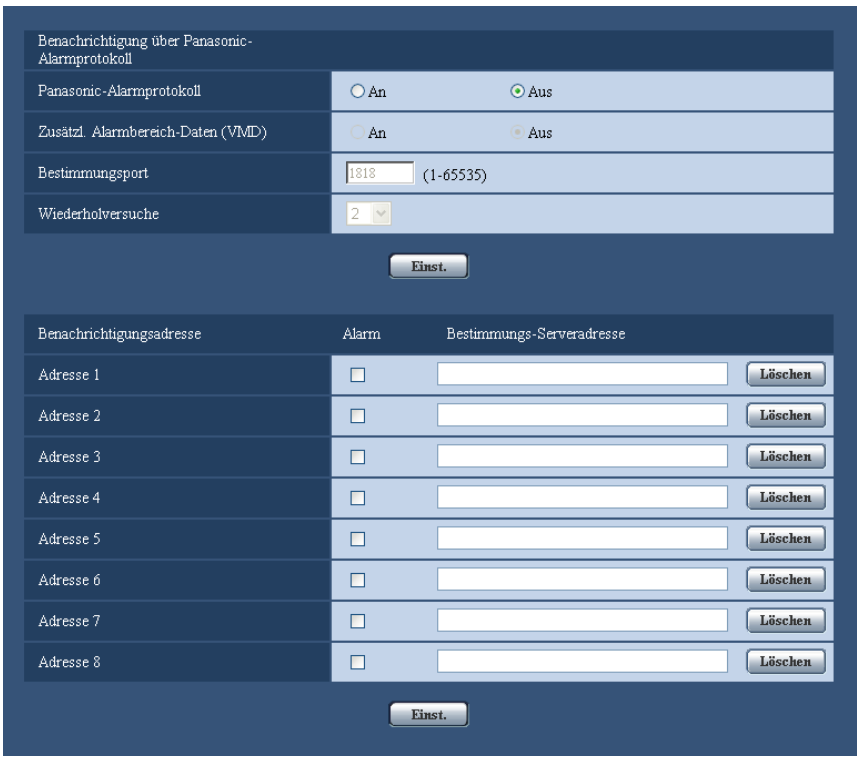
Den Email-Inhalt eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 200 Zeichen

11.8 Einstellungen für das Panasonic-Alarmprotokoll [Benachrichtigung]

Auf der “Alarm”-Seite das [Benachrichtigung]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Die Einstellungen für das Panasonic-Alarmprotokoll erfolgen in diesem Abschnitt.



Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll

[Panasonic-Alarmprotokoll]

Mit “An” oder “Aus” die Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll gemäß der unten beschriebenen Einstellung unter “Benachrichtigungsadresse”, Ankreuzfelder “Alarm” und “Diag.” aktivieren bzw. deaktivieren.

– Im Alarmfall (“Alarm”)

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Bei Wahl von “An” für “Alarm” wird der Alarmvorfall den registrierten Server-Bestimmungsadressen in numerischer Reihenfolge, mit “Adresse 1” beginnend gemeldet.

[Zusätzl. Alarmbereich-Daten (VMD)]

Mit “An” oder “Aus” die Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll von Bereich-Nummern, in denen VMD-Alarm erkannt wurde, aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

[Bestimmungsport]

Einen Bestimmungsport für das Panasonic-Alarmprotokoll wählen.

- **Einstellbereich:** 1 - 65535
- **Vorgabe:** 1818

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Wiederholversuche]

Die Anzahl der Wiederholversuche für das Panasonic-Alarmprotokoll eingeben.

- **Einstellbereich:** 0-30
- **Vorgabe:** 2

Benachrichtigungsadresse

[Adresse 1] - [Adresse 8]

IP-Bestimmungsadressen oder den Hostnamen für die Benachrichtigung über das Panasonic-Alarmprotokoll wählen. Bis zu 8 Server-Bestimmungsadressen können registriert werden.

- **[Alarm]-Ankreuzfeld:** Wenn das Ankreuzfeld markiert ist, wird im Alarmfall eine Benachrichtigung mittels Panasonic-Alarmprotokoll verschickt.
- **[Bestimmungs-Serveradresse]:** Server-Bestimmungsadresse oder Hostnamen eingeben.
  - **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

Um eine registrierte Server-Bestimmungsadresse zu löschen, die [Löschen]-Taste neben der zu löschenden Server-Bestimmungsadresse anklicken.

WICHTIG

- Bei Eingabe des Hostnamens für die “Bestimmungs-Serveradresse” müssen die DNS-Einstellungen auf dem [Netzwerk]-Register der “Netzwerk”-Seite durchgeführt werden. (→Seite 105)
- Sicherstellen, dass die IP-Bestimmungsadressen korrekt registriert worden sind. Wenn eine registrierte Bestimmungsadresse ungültig ist, kann an diese keine Benachrichtigung erfolgen.

12 Einstellungen für bildliche Erkennung [Erweit.Funkt.]

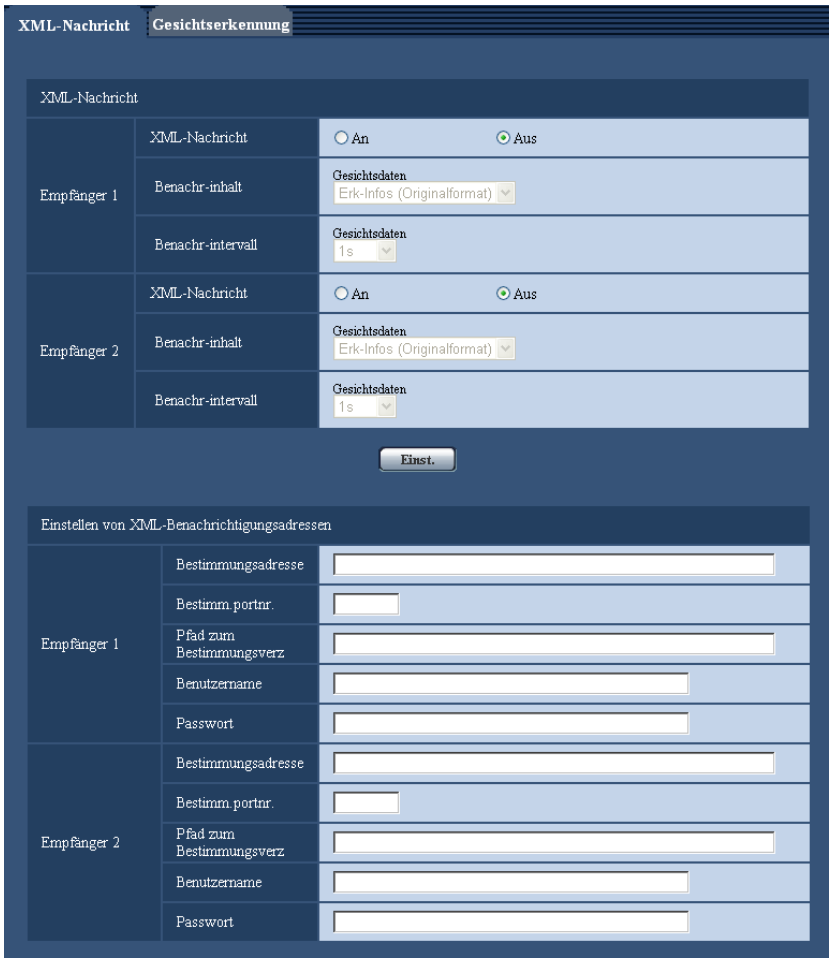
Auf der Seite “Erweit.Funkt.” werden Festlegungen zur XML-Nachricht und Gesichtserkennung getroffen.
Die Seite “Erweit.Funkt.” enthält die 2 Register [XML-Nachricht] und [Gesichtserkennung].

WICHTIG

- Die Nutzung der Funktionen “XML-Nachricht” und “Gesichtserkennung” setzt voraus, dass die Erweiterungssoftware installiert worden ist. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite (http://security.panasonic.com/pss/security/kms/).

12.1 Einstellungen für XML-Benachrichtigungen [XML-Nachricht]

Auf der Seite “Erweit.Funkt.” das [XML-Nachricht]-Register anklicken.
Die die XML-Nachricht betreffenden Einstellungen erfolgen in diesem Abschnitt.
Mithilfe der XML-Nachricht können bei der Gesichtserkennung gesammelte Informationen im XML-Format zu einem Server übertragen werden.



XML-Nachricht

[XML-Nachricht]

Mit “An” oder “Aus” das Verschicken von Gesichts-Info im XML-Format aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

[Benachr-inhalt]

Die Art der Benachrichtigung wählen. Einen der folgenden wählen.

- **Gesichtsdaten**
  Erk-Infos (Originalformat)/Erk-Infos (Erw.Format)
  Vorgabe: Erk-Infos (Originalformat)

[Benachr-intervall]

Das Benachrichtigungsintervall wählen.

- **Gesichtsdaten**
  1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1Min.
  Vorgabe: 1s

Anmerkung

- Bei Einstellung von [Benachr-inhalt] iauf “Erk-Infos (Originalformat)” kann für [Benachr-intervall] nur “1s” oder “2s” gesetzt werden.

Einstellen von XML-Benachrichtigungsadressen

[Bestimmungsadresse]

IP-Adresse oder Hostnamen des Empfängers von XML-Benachrichtigungen einstellen.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

[Bestimm.portnr.]

Hier werden die Portnummern für XML-Benachrichtigungen eingestellt.
Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Pfad zum Bestimmungsverz]

Hier erfolgt die Einstellung des Bestimmungsverzeichnisses für XML-Benachrichtigungen.

- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Punkt (.), Unterstreichung (_), Bindestrich (-) , Schrägstrich (/) und Doppelpunkt (:).

[Benutzername]

Einen Benutzernamen eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
- **Zulässige Zeichenanzahl:** " & : ; \
- **Vorgabe:** Keine (leer)

[Passwort]

Ein Passwort eingeben.

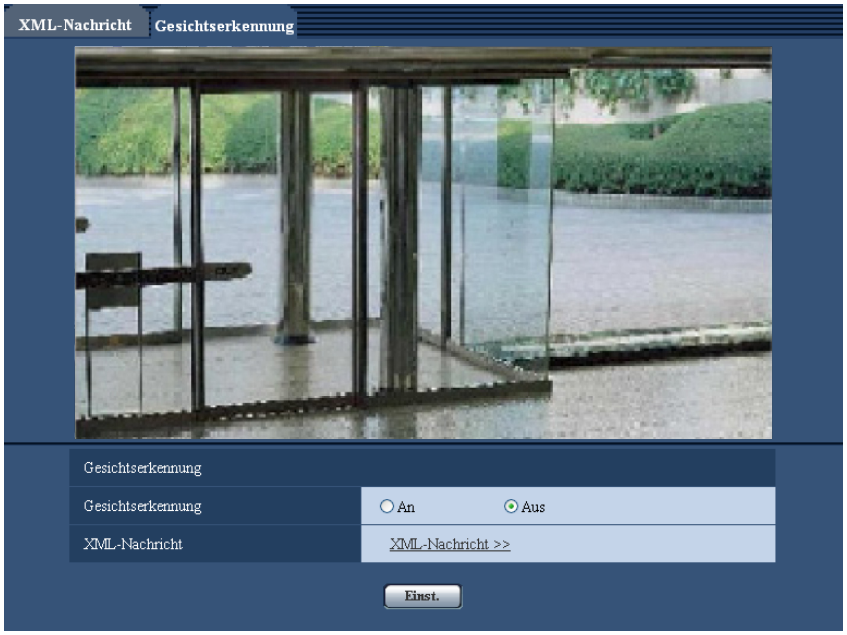
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** Keine (leer)

12.2 Einstellungen für Gesichtserkennung [Gesichtserkennung]

Auf der Seite “Erweit.Funkt.” das [Gesichtserkennung]-Register anklicken.
Hier werden Festlegungen zu dem bei der Gesichtserkennung eingeblendeten Rahmen sowie zu den an ein Bild angehängten Gesichts-Infos getroffen werden.

WICHTIG

- Die Erkennung von Gesichtern in einem Bild durch die Gesichtserkennungsfunktion ist nicht gewährleistet. Die Zuverlässigkeit der Erkennung hängt von den Umständen bei der Bildgabe ab.



Gesichtserkennung

[Gesichtserkennung]

Festlegen, ob die Gesichtserkennung genutzt werden soll oder nicht.

- **An:** Innerhalb des Rahmens gesammelte Gesichts-Info wird angehängt; in das angezeigte Bild wird ein Test-Rahmen eingeblendet.
- **Aus:** Gesichts-Info wird nicht angehängt. In das angezeigte Bild wird kein Test-Rahmen eingeblendet.
- **Vorgabe:** Aus

[XML-Nachricht]

Hier können die Einstellungen für den Empfänger der Gesichts-Info erfolgen.
Anklicken von “XML-Nachricht >>” bringt das [XML-Nachricht]-Register zur Anzeige. (→Seite 92)

13 Authentifizierungseinstellungen [Benutzerverw.]

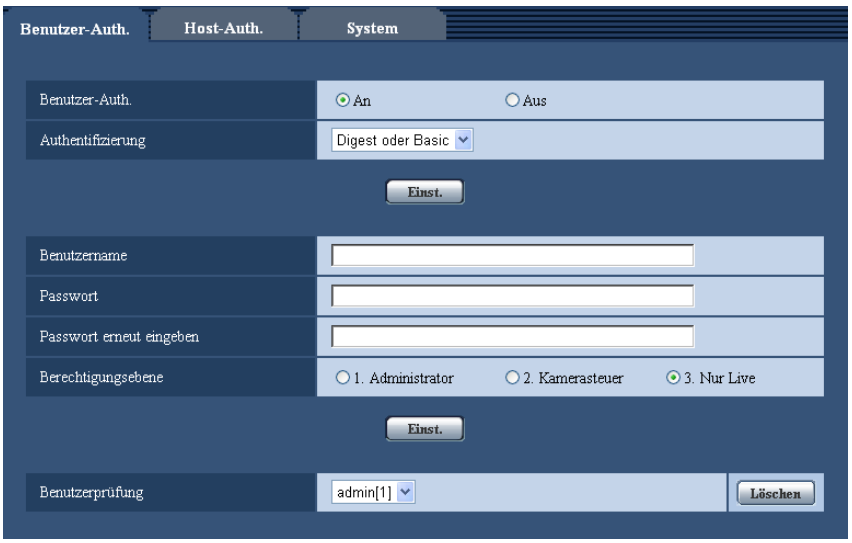
Die die Authentifizierung betreffenden Einstellungen wie Kamera-Zugriffskontrolle für Benutzer und PCs über einen PC oder ein Handy/mobiles Endgerät erfolgen auf der Seite “Benutzerverw.”.
Die Seite “Benutzerverw.” enthält die 3 Registerkarten [Benutzer-Auth.], [Host-Auth.] und [System].

13.1 Einstellung der Benutzer-Authentifizierung [Benutzer-Auth.]

Auf der “Benutzerverw.”-Seite das [Benutzer-Auth.]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellungen zur Authentifizierung von Benutzern, die zum Zugriff auf die Kamera über einen PC oder ein Handy/ mobiles Endgerät berechtigt sind, erfolgen auf dieser Seite. Bis zu 18 Benutzer können registriert werden.

Anmerkung

- Falls die Benutzer-Authentifizierung über dieselbe IP-Adresse (PC) innerhalb von 30 Sekunden 8 mal misslingt (Authentifizierungsfehler), wird der Zugriff auf das Gerät für eine bestimmte Dauer verweigert.



[Benutzer-Auth.]

Mit “An” oder “Aus” die Benutzer-Authentifizierung aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** An

[Authentifizierung]

Das Benutzer-Authentifizierungsverfahren einstellen.
Digest oder Basic: Anwendung von Digest oder Basic-Authentifizierung.
Digest: Anwendung von Digest-Authentifizierung.
Basic: Anwendung von Basic-Authentifizierung.

- **Vorgabe:** Digest oder Basic

Anmerkung

- Bei einer Änderung der Einstellung von [Authentifizierung] den Browser schließen und erneut auf die Kamera zugreifen.

[Benutzername]

Einen Benutzernamen eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 32 Zeichen
- **Zulässige Zeichenanzahl:** " & : ; \
- **Vorgabe:** Keine (leer)

[Passwort] [Passwort erneut eingeben]

Ein Passwort eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 4 - 32 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

- Wenn ein bereits vergebener Benutzername eingegeben und die [Einst.]-Taste angeklickt wird, werden die betreffenden Benutzerinformationen überschrieben.

[Berechtigungsebene]

Eine Berechtigungsebene für den Benutzer wählen.

- **1. Administrator:** Zugriffsrecht auf alle Kamerafunktionen.
- **2. Kamerasteuer:** Berechtigt zum Anzeigen von Kamerabildern und zur Steuerung der Kamera. Kein Zugriffsrecht auf die Kameraeinstellungen.
- **3. Nur Live:** Ausschließlich berechtigt zum Anzeigen von Live-Bildern. Kein Zugriffsrecht auf die Kameraeinstellungen oder Kamerasteuerung.
- **Vorgabe:** 3. Nur Live

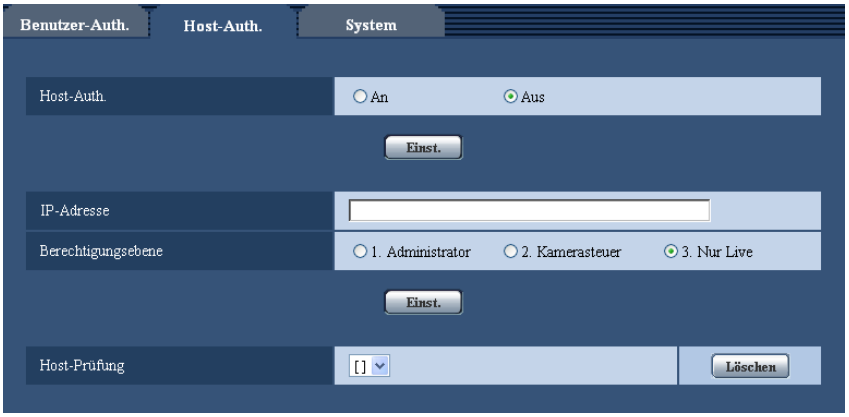
[Benutzerprüfung]

In dem über “Benutzerprüfung” zugänglichen Pull-Down-Menü kann ein registrierter Benutzer angewählt und dessen Informationen überprüft werden.
Der registrierte Benutzer und dessen Berechtigungsebene werden angezeigt.
(Beispiel: admin [1])
Um einen registrierten Benutzer zu löschen, diesen anwählen und die dazugehörige [Löschen]-Taste anklicken.

13.2 Einstellung der Host-Authentifizierung [Host-Auth.]

Auf der “Benutzerverw.”-Seite das [Host-Auth.]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Einstellungen zur Einschränkung der Zugriffsrechte der PCs (IP-Adresse) auf die Kamera können auf dieser Seite erfolgen.



[Host-Auth.]

Mit “An” oder “Aus” die Host-Authentifizierung aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

[IP-Adresse]

Die IP-Adresse eines auf die Kamera zugriffsberechtigten PCs eingeben. Der Hostname kann nicht als IP-Adresse eingegeben werden.

Anmerkung

- Durch entsprechend Eingabe unter “IP-Adresse/Subnet Maske” können die Zugriffsrechte der PCs in den einzelnen Subnetzen eingeschränkt werden. Wird z.B. “192.168.0.1/24” eingegeben und “2. Kamerasteuer” als Berechtigungsebene gewählt, können nur die PCs mit IP-Adressen im Bereich von “192.168.0.1” - “192.168.0.254” und der Berechtigungsebene “2. Kamerasteuer” auf die Kamera zugreifen.
- Wenn eine bereits vergebene IP-Adresse eingegeben und die [Einst.]-Taste angeklickt wird, werden die betreffenden Hostinformationen überschrieben.

[Berechtigungsebene]

Eine Berechtigungsebene für den Host wählen.
1. Administrator/ 2. Kamerasteuer/ 3. Nur Live
Siehe Seite 95 zu Einzelheiten über Berechtigungsebenen.

- **Vorgabe:** 3. Nur Live

[Host-Prüfung]

In dem über “Host-Prüfung” zugänglichen Pull-Down-Menü kann ein registrierter Host angewählt und dessen IP-Adresse überprüft werden.
Die registrierte IP-Adresse und deren Berechtigungsebene werden angezeigt.
(Beispiel: 192.168.0.21 [1])
Zum Löschen eines registrierten Hosts die IP-Adresse anwählen und die dazugehörige [Löschen]-Taste anklicken.

13.3 Einstellung von Streamingpriorität [System]

Auf der “Benutzerverw.”-Seite das [System]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Durch Aktivierung von Streamingpriorität ist eine Beibehaltung der Bildqualität und des Auffrischintervalls bei der Übertragung von Bildern auch bei Mehrfachzugriff gewährleistet.

Priority Stream

[Aktivierung]

Mit “An” oder “Aus” Streamingpriorität aktivieren bzw. deaktivieren.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Wenn unter “Priority Stream” der Posten “Aktivierung” auf “An” steht, ist die Anzahl der auf die Kamera zugreifenden Benutzer eingeschränkt.

[Bestimmungs-IP-Adresse(1)]

Die erste IP-Bestimmungsadresse eingeben.

[Bestimmungs-IP-Adresse(2)]

Die zweite IP-Bestimmungsadresse eingeben.

[Stream-Typ]

“JPEG”, “H.264(1)” oder “H.264(2)” wählen.

- **JPEG:** JPEG-Bilder werden übertragen.
- **H.264(1):** H.264(1)-Bilder werden übertragen.
- **H.264(2):** H.264(2)-Bilder werden übertragen.
- **Vorgabe:** JPEG

Anmerkung

- Wenn unter “H.264” der Posten “Übertragungspriorität” auf “Größte Mühe” steht, variiert die Bitrate bei der Bildübertragung zwischen dem Maximal- und Minimalwert.

[Auffrischintervall*]

Eins der unten aufgeführten Bildauffrischintervalle wählen.
Diese Einstellung gilt nur bei Einstellung von “Stream-Typ” auf “JPEG”.
0,1fps/ 0,2fps/ 0,33fps/ 0,5fps/ 1fps/ 2fps/ 3fps/ 5fps/ 6fps*/ 10fps*/ 12fps*/ 15fps*/ 30fps*

- **Vorgabe:** 1fps

Anmerkung

- Bei Einstellung von “H.264-Übertragung” auf “An” kann das Auffrischintervall länger sein als der eingestellte Wert, wenn ein von einem Sternchen (*) gefolgter Wert gewählt wird.

[Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)]

Eine der unten aufgeführten Bild-Digitalisierungen (Pixelzahlen) wählen.
Diese Einstellung gilt nur bei Einstellung von “Stream-Typ” auf “JPEG”.

Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3”

VT164W VT164 VP104W VP104:
QVGA/ VGA/ 800x600
VP101:
QVGA/ VGA

Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9”

VT164W VT164 VP104W VP104:
320x180/ 640x360/ 1280x720
VP101:
320x180/ 640x360

- **Vorgabe:** 640x360 VT164W VT164 VP104W VP104/VGA VP101

14 Servereinstellungen [Server]

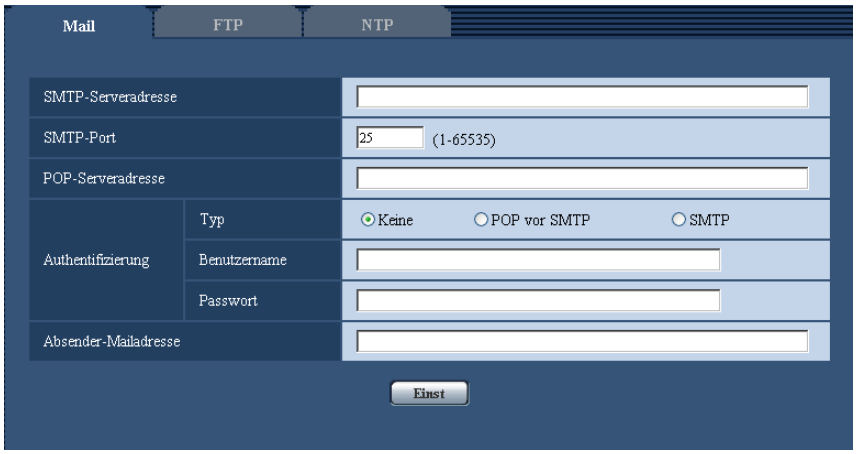
Die den Mail-, FTP- und NTP-Server betreffenden Einstellungen erfolgen auf dieser Seite.
Die Seite “Server” enthält die 3 Registerkarten [Mail], [FTP] und [NTP].

14.1 Einstellung des E-Mail-Servers [Mail]

Auf der “Server”-Seite das [Mail]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellungen für den zum Verschicken von Alarm-Email verwendeten E-Mail-Server erfolgen auf dieser Seite.

WICHTIG

- Mit einem Endgerät, das nicht UTF-8-kompatibel ist, können Alarm-Emails nicht einwandfrei empfangen werden.



[SMTP-Serveradresse]

Die IP-Adresse oder den Hostnamen des zum Verschicken von E-Mail verwendeten SMTP-Servers eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

[SMTP-Port]

Die Portnummer für den Empfang von E-Mails eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1-65535
- **Vorgabe:** 25

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[POP-Serveradresse]

Wenn “Typ” auf “POP vor SMTP” steht, die IP-Adresse oder den Hostnamen des POP-Servers eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

WICHTIG

- Bei Eingabe des Hostnamens unter “SMTP-Serveradresse” oder “POP-Serveradresse” müssen die DNS-Einstellungen auf der “Netzwerk”-Seite, [Netzwerk]-Register vorgenommen werden. (→Seite 105)

[Authentifizierung]

- **Typ**
  Das beim Verschicken von E-Mails anzuwendende Authentifizierungsverfahren wählen.
  – **Keine:** E-Mails werden ohne Authentifizierung verschickt.
  – **POP vor SMTP:** Das Verschicken von E-Mails über den SMTP-Server erfordert die vorherige Authentifizierung durch den POP-Server.
  – **SMTP:** Das Verschicken von E-Mails erfordert die Authentifizierung durch den SMTP-Server.
  – **Vorgabe:** Keine

  Anmerkung
  - Erfragen Sie das Authentifizierungsverfahren zum Verschicken von E-Mails beim Administrator des Netzwerks.
- **Benutzername**
  Einen Benutzernamen für den Zugriff auf den Server eingeben.
  – **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
  – **Zulässige Zeichenanzahl:** " & : ; \
- **Passwort**
  Ein Passwort für den Zugriff auf den Server eingeben.
  – **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
  – **Nicht verfügbare Zeichen:** " &

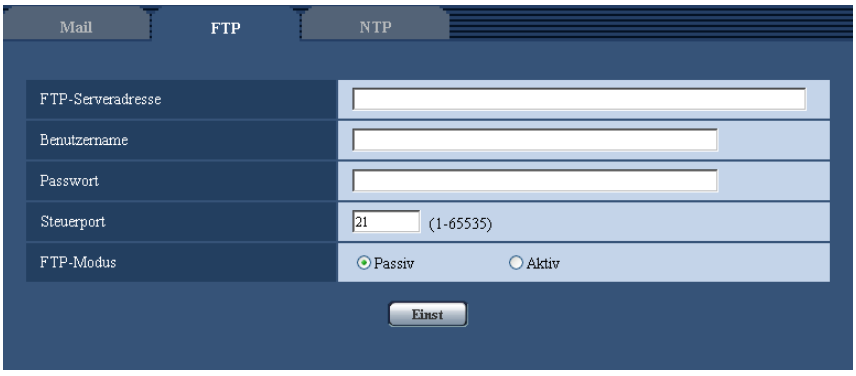
[Absender-Mailadresse]

Die Email-Adresse des Absenders eingeben.
Die eingegebene Email-Adresse wird in der Zeile “Von” (Absender) der verschickten Mail angezeigt.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 3 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich das Zeichen (@), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

14.2 FTP-Server-Einstellungen [FTP]

Auf der “Server”-Seite das [FTP]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellungen für den zum Übertragen von Alarmbildern verwendeten FTP-Server erfolgen auf dieser Seite.



[FTP-Serveradresse]

Die IP-Adresse bzw. den Hostnamen des FTP-Servers eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).

WICHTIG

- Bei Eingabe des Hostnamens unter “FTP-Serveradresse” müssen die DNS-Einstellungen auf der Seite “Netzwerk”, [Netzwerk]-Register vorgenommen werden. (→Seite 105)

[Benutzername]

Einen Benutzernamen (Login-Namen) für den Zugriff auf den FTP-Server eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 32 Zeichen
- **Zulässige Zeichenanzahl:** " & : ; \

[Passwort]

Ein Passwort für den Zugriff auf den FTP-Server eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " &

[Steuerport]

Eine Steuerportnummer für den FTP-Server eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1-65535
- **Vorgabe:** 21

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[FTP-Modus]

Den FTP-Modus auf “Passiv” oder “Aktiv” setzen.
Gewöhnlich “Passiv” wählen. Falls im Modus “Aktiv” keine Verbindung zustande kommt, den Modus “Passiv” wählen und die Verbindung erneut versuchen.

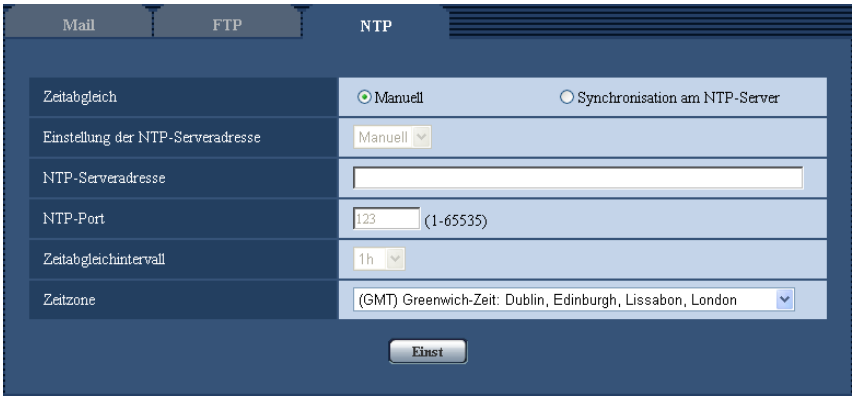
- **Vorgabe:** Passiv

14.3 NTP-Server-Einstellungen [NTP]

Auf der “Server”-Seite das [NTP]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Auf dieser Seite erfolgen die den NTP-Server betreffenden Einstellungen wie NTP-Serveradresse, Portnummer usw.

WICHTIG

- Die Zeit am NTP-Server abgleichen, wenn der Betrieb des Systems eine genauere Einstellung von Uhrzeit und Datum erfordert.



[Zeitabgleich]

Eines der folgenden Verfahren für den Zeitabgleich wählen. Die nach diesem Verfahren abgeglichene Zeit dient als Standardzeit für die Kamera.

- **Manuell:** Die auf der Seite “Allgemeines” eingestellte Zeit dient als Standardzeit für die Kamera.
- **Synchronisation am NTP-Server:** Die durch automatische Synchronisierung am NTP-Server abgeglichene Zeit dient als Standardzeit für die Kamera.
- **Vorgabe:** Manuell

[Einstellung der NTP-Serveradresse]

Wenn “Zeitabgleich” auf “Synchronisation am NTP-Server” steht, ein Verfahren zum Abfragen der NTP-Serveradresse wählen.

- **Autom.:** NTP-Serveradresse wird beim DHCP-Server abgefragt.
- **Manuell:** NTP-Serveradresse wird under “NTP-Serveradresse” manuell eingegeben.
- **Vorgabe:** Manuell

WICHTIG

- Zum Abfragen der NTP-Serveradresse beim DHCP-Server muss auf der “Netzwerk”-Seite, “Netzwerkeinstellungen”-Register, der Posten [Netzwerk] auf “DHCP”, “Autom.(AutoIP)” oder “Autom. (erweitert)” gesetzt werden. (→Seite 105)

[NTP-Serveradresse]

Wenn “Einstellung der NTP-Serveradresse” auf “Manuell” steht, die IP-Adresse oder den Hostnamen des NTP-Servers eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 128 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).
- **Vorgabe:** Keine (leer)

WICHTIG

- Bei Eingabe des Hostnamens unter “NTP-Serveradresse” müssen die DNS-Einstellungen auf der Seite “Netzwerk”, [Netzwerk]-Register vorgenommen werden. (→Seite 105)

[NTP-Port]

Eine Portnummer für den NTP-Server eingeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1 - 65535

- **Vorgabe:** 123

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670

[Zeitabgleichintervall]

Ein Intervall (1 - 24 Stunden, in Schritten von 1 Stunde) für die Synchronisierung am NTP-Server wählen.

- **Vorgabe:** 1h

[Zeitzone]

Die Zeitzone für den Ort wählen, an dem die Kamera installiert ist.

- **Vorgabe:** (GMT) Greenwich-Zeit: Dublin, Edinburgh, Lissabon, London

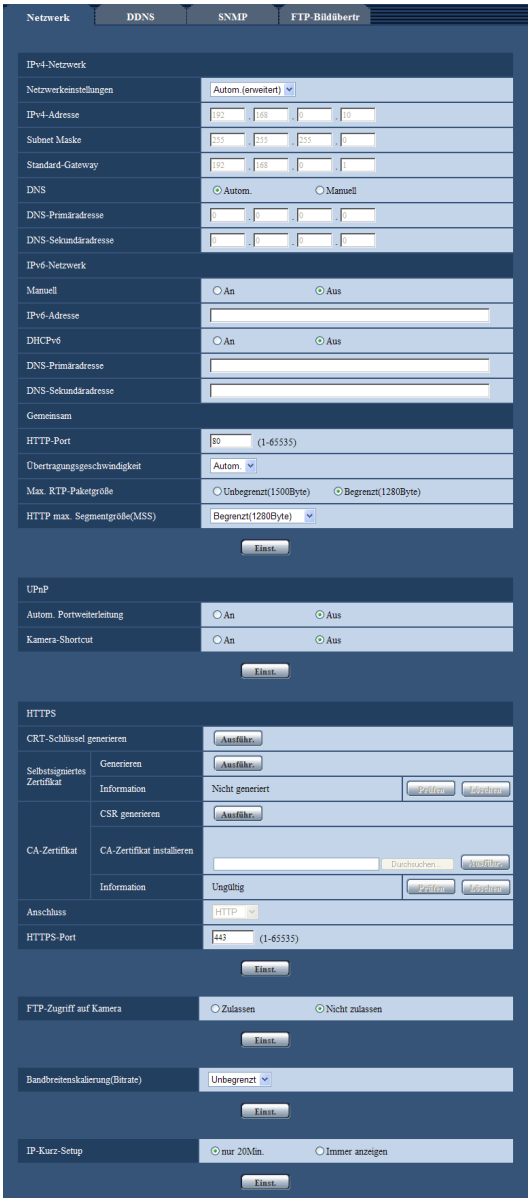
15 Netzwerkeinstellungen [Netzwerk]

Die die Netzwerkeinstellungen und die DDNS (Dynamic DNS) und SNMP (Simple Network Management Protocol) betreffenden Einstellungen erfolgen auf der “Netzwerk”-Seite.
Die “Netzwerk”-Seite enthält die 4 Registerkarten [Netzwerk], [DDNS], [SNMP] und [FTP-Bildübertr].

15.1 Netzwerkeinstellungen [Netzwerk]

Auf der “Netzwerk”-Seite das [Netzwerk]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Für die Netzwerkeinstellungen werden folgende Informationen benötigt. Wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerk-Administrator oder Internet-Dienstanbieter.

- IP-Adresse
- Subnet Maske
- Standard-Gateway (bei Verwendung eines Gateway-Servers/Routers)
- HTTP-Port
- DNS-Primäradresse, DNS-Sekundäradresse (bei Anwendung von DNS)



IPv4-Netzwerk

[Netzwerkeinstellungen]

Ein Verfahren zum Einrichten der IP-Adresse wählen.

- **Statisch:** Die IP-Adresse wird unter “IPv4-Adresse” manuell eingegeben.
- **DHCP:** Die IP-Adresse wird mittels DHCP abgeleitet.
- **Autom.(AutoIP):** Die IP-Adresse wird mittels DHCP abgeleitet. Wenn kein DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse automatisch zugeteilt.
- **Autom.(erweitert):** IP- und Netzwerkadresse werden mithilfe der DHCP-Funktion abgeleitet. Durch Suche nach einer bestimmten IP-Adresse kann bestimmt werden, ob diese bereits vergeben ist oder nicht. Wenn kein DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse 192.168.0.10 eingestellt oder bereits bestimmte IP-Adressen werden auf die gleiche Weise wie statische IP-Adressen verwendet.

- **Vorgabe:** Autom.(erweitert)

Anmerkung

- Wenn bei Wahl von “Autom.(AutoIP)” keine IP-Adresse vom DHCP-Server abgeleitet werden kann, wird eine im betreffenden Netzwerk nicht belegte IP-Adresse im Bereich von 169.254.1.0 - 169.254.254.255 gesucht.

[IPv4-Adresse]

Soll die DHCP-Funktion nicht angewendet werden, die IP-Adresse der Kamera eingeben. Keine bereits vergebene IP-Adresse (an die PCs oder andere Netzwerk-Kameras) eingeben.

- **Vorgabe:** 192.168.0.10

Anmerkung

- Die Verwendung von mehreren IP-Adressen ist auch bei Verwendung der DHCP-Funktion nicht zulässig. Zu weiteren Informationen über die Einstellungen für den DHCP-Server wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Administrator.

[Subnet Maske]

Soll die DHCP-Funktion nicht angewendet werden, die Subnetz-Maske der Kamera eingeben.

- **Vorgabe:** 255.255.255.0

[Standard-Gateway]

Soll die DHCP-Funktion nicht angewendet werden, das Standard-Gateway der Kamera eingeben.

- **Vorgabe:** 192.168.0.1

Anmerkung

- Die Verwendung mehrerer IP-Adressen für das Standard-Gateway ist auch bei Verwendung der DHCP-Funktion unzulässig. Zu weiteren Informationen über die Einstellungen für den DHCP-Server wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Administrator.

[DNS]

Das Verfahren zum Einstellen der DNS-Serveradresse mit “Autom.” (automatische Zuweisung der Adresse) oder “Manuell” (manuelle Eingabe der DNS-Serveradresse) festlegen. Bei Wahl von “Manuell” müssen die Einstellungen für DNS vorgenommen werden.
Bei Anwendung der DHCP-Funktion kann die DNS-Adresse durch Wahl von “Autom.” automatisch bezogen werden.
Zu Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.

- **Vorgabe:** Autom.

[DNS-Primäradresse], [DNS-Sekundäradresse]

Wenn “DNS” auf “Manuell” steht, die IP-Adresse des DNS-Servers eingeben.
Zur IP-Adresse des DNS-Servers wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.

IPv6-Netzwerk

[Manuell]

Mit “An” oder “Aus” die manuelle Einstellung der IP-Adresse für das IPv6-Netzwerk (IPv6-Adresse) aktivieren bzw. deaktivieren.

- **An:** Manuelle Eingabe der IPv6-Adresse aktiviert.
- **Aus:** Manuelle Eingabe der IPv6-Adresse deaktiviert.
- **Vorgabe:** Aus

[IPv6-Adresse]

Wenn “Manuell” auf “An” steht, muss die IPv6-Adresse manuell eingegeben werden. Keine bereits vergebene Adresse eingeben.

Anmerkung

- Zum Anbinden an eine manuell eingestellte IPv6-Adresse außerhalb des Routers muss ein IPv6-kompatibler Router verwendet und die automatische Zuweisung einer IPv6-Adresse aktiviert werden. Dabei muss die IPv6-Adresse einschließlich der vom IPv6-konformen Router zugewiesenen Präfixinformationen eingestellt werden. Zu Einzelheiten siehe die dem Router beiliegenden Handbücher.

[DHCPv6]

Mit “An” oder “Aus” die Anwendung der IPv6 DHCP-Funktion aktivieren bzw. deaktivieren.
Beim Einrichten des DHCP-Servers darauf achten, dass nur eindeutige IP-Adressen und nicht dieselben IP-Adressen wie die anderer Netzwerk-Kameras und PCs zugewiesen werden. Zu weiteren Informationen über die Server-Einstellungen wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Administrator.

- **Vorgabe:** Aus

[DNS-Primäradresse], [DNS-Sekundäradresse]

Die IPv6-Adresse des DNS-Servers eingeben. Zur IPv6-Adresse des DNS-Servers wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.

Gemeinsam

[HTTP-Port]

Eindeutige Portnummern zuweisen.

- **Einstellbare Portnummern:** 1 - 65535
- **Vorgabe:** 80

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000

[Übertragungsgeschwindigkeit]

Eine Geschwindigkeit für die Datenübertragung wählen. Die Beibehaltung der Vorgabe “Autom.” wird empfohlen.

- **Autom.:** Die Übertragungsgeschwindigkeit wird automatisch wirksam.
- **100MF:** 100 Mbps Vollduplex
- **100MH:** 100 Mbps Halbduplex
- **10MF:** 10 Mbps Vollduplex
- **10MH:** 10 Mbps Halbduplex
- **Vorgabe:** Autom.

[Max. RTP-Paketgröße]

Mit “Unbegrenzt(1500Byte)” oder “Begrenzt(1280Byte)” kann die Begrenzung der RTP-Paketgröße beim Betrachten von Kamerabildern über RTP-Protokoll deaktiviert bzw. aktiviert werden. Die Beibehaltung der Vorgabe wird empfohlen.
Wenn die RTP-Paketgröße in der verwendeten Netzwerkleitung einer Begrenzung unterliegt, “Begrenzt(1280Byte)” wählen. Die maximale Paketgröße für die verwendete Netzwerkleitung beim Netzadministrator erfragen.

- **Vorgabe:** Begrenzt(1280Byte)

[HTTP max. Segmentgröße(MSS)]

Mit “Begrenzt(1024Byte)”, “Begrenzt(1280Byte)” oder “Unbegrenzt(1460Byte)” kann die Begrenzung der Segmentgröße (MSS) beim Betrachten von Kamerabildern über HTTP-Protokoll deaktiviert bzw. aktiviert werden. Die Beibehaltung der Vorgabe wird empfohlen.
Wenn MSS in der verwendeten Netzwerkleitung einer Begrenzung unterliegt, “Begrenzt(1024Byte)” oder “Begrenzt(1280Byte)” wählen. Einzelheiten über MSS für die verwendete Netzwerkleitung beim Netzadministrator erfragen.

- **Vorgabe:** Begrenzt(1280Byte)

UPnP

Die Kamera unterstützt UPnP (Universal Plug and Play). Mit der Funktion UPnP können folgende Einstellungen automatisch anblaufen:

- Einstellungen für die Portweiterleitung durch den Router (vorausgesetzt dieser unterstützt UPnP) Diese Einstellungen sind wichtig, wenn über das Internet oder ein Handy/mobiles Endgerät auf die Kamera zugegriffen werden soll.
- Automatische Erneuerung des Shortcuts zur Kamera, der im Ordner [Netzwerkumgebung] ([Netzwerk]-Ordner bei Windows Vista und Windows 7) im PC angelegt wird, und zwar auch bei einer Änderung der IP-Adresse der Kamera.

[Autom. Portweiterleitung]

Mit “An” oder “Aus” die Portweiterleitung durch den Router aktivieren bzw. deaktivieren.
Voraussetzung für die Nutzung der Portweiterleitung ist, dass der Router UPnP unterstützt und UPnP aktiviert ist.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Bei der Portweiterleitung kann sich eventuell die Portnummer ändern. Falls sie sich geändert hat, müssen auch die für den PC und die Rekorder registrierten Portnummern geändert werden.
- UPnP kann genutzt werden, wenn die Kamera an ein IPv4-Netzwerk angeschlossen ist. IPv6 ist nicht unterstützt.
- Zum Überprüfen der Einstellung von Portweiterleitung auf der “Wartung”-Seite das [Status]-Register anklicken und sicherstellen, dass der “Status” von “UPnP” mit “Aktivieren” angezeigt ist. (→Seite 157)
  Ist “Aktivieren” nicht angezeigt, siehe “Kein Zugriff auf die Kamera über Internet” im Abschnitt “22 Fehlersuche”. (→Seite 171)

[Kamera-Shortcut]

Das Anlegen eines Shortcuts zur Kamera im Ordner [Netzwerkumgebung] ([Netzwerk]-Ordner bei Windows Vista und Windows 7) im PC aktivieren bzw. deaktivieren. Zum Aktyivieren “An” wählen.
Zur Anlegen eines Shortcuts zur Kamera muss vorher UPnP auf dem PC aktiviert werden.

- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Zum Anzeigen eines Shortcuts zur Kamera im Ordner [Netzwerkumgebung] ([Netzwerk]-Ordner bei Windows Vista und Windows 7) im PC muss eine Windows-Komponente hinzugefügt werden. UPnP nach dem unten beschriebenen Verfahren aktivieren.
  Für Windows XP
  [Start] → [Einstellungen] → [Systemsteuerung] → [Software] → [Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen] → wählen:[Netzwerkdienste] → [Details] → prüfen: [Internet Gateway-Gerätesuche und -Steuerungsclient] und [UPnP-Benutzerschnittstelle] → [OK] → [Weiter] → Fertigstellen
  Für Windows Vista

[Start] → [Systemsteuerung] → [Netzwerk und Internet] → [Netzwerk-und Freigabecenter] → unter [Sharing and Discovery] [Netzwerkübersicht] expandieren → wählen: [Netzwerkübersicht aktivieren] → anklicken: [Anwenden] → Fertigstellen

Für Windows 7

[Start] → [Systemsteuerung] → [Network and Internet] → [Network and Sharing Center] → wählen: unter [Erweiterte Freigabe-Einstellungen], [Netzwerkübersicht], [Netzwerkübersicht aktivieren] → anklicken:[Änderungen speichern] → Fertigstellen

HTTPS

Zur erhöhten Netzwerksicherheit kann der Zugriff auf die Kameras über HTTPS verschlüsselt werden. Siehe Seite 113 zu Einzelheiten über die HTTPS-Einstellungen.

[CRT-Schlüssel generieren]

Der CRT-Schlüssel (SSL-Kodierungsschlüssel) für das HTTPS-Protokoll wird generiert. Zum Generieren des CRT-Schlüssels durch Anklicken der [Ausführ.]-Taste das Dialogfeld “CRT-Schlüssel generieren” aufrufen.

[Selbstsigniertes Zertifikat - Generieren]

Das Sicherheitszertifikat für das HTTPS-Protokoll wird von der Kamera selbst generiert. (Selbstsigniertes Zertifikat)
Zum Generieren des selbstsignierten Zertifikats durch Anklicken der [Ausführ.]-Taste das Dialogfeld “Selbstsigniertes Zertifikat - Generieren” aufrufen.

[Selbstsigniertes Zertifikat - Information]

Zeigt die Informationen des selbstsignierten Zertifikats an.
Anklicken der [Prüfen]-Taste bringt die registrierten Informationen des selbstsignierten Zertifikats im Dialogfeld “Selbstsigniertes Zertifikat - Prüfen” zur Anzeige.
Durch Anklicken der [Löschen]-Taste kann das selbstsignierte Zertifikat gelöscht werden.

[CA-Zertifikat - CSR generieren]

Wird das von der Zertifizierungsstelle (CA) ausgestellte Sicherheitszertifikat als Sicherheitszertifikat für das HTTPS-Protokoll verwendet, so wird eine CSR (Certificate Signing Request [Zertifikatsregistrierungsanforderung]) generiert.
Zum Generieren der CSR durch Anklicken der [Ausführ.]-Taste das Dialogfeld “CA-Zertifikat - CSR generieren” aufrufen.

[CA-Zertifikat - CA-Zertifikat installieren]

Installiert das von der Zertifizierungsstelle (CA) ausgestellte Serverzertifikat (Sicherheitszertifikat) und zeigt die dazugehörigen Infortmationen an.
Zum Installieren des Serverzertifikats durch Anklicken der [Durchsuch...]-Taste das [Öffnen]-Dialogfeld aufrufen, die Datei mit dem von der Zertifizierungsstelle erstellten Serverzertifikat anwählen und die [Ausführ.]-Taste anklicken.
Ist bereits ein Serverzertifikat installiert, wo wird der Dateiname des installierten Serverzertifikats angezeigt.

[CA-Zertifikat - Information]

Zeigt die Informationen des Serverzertifikats an.
Anklicken der [Prüfen]-Taste bringt die registrierten Informationen des installierten Serverzertifikats im Dialogfeld “CA-Zertifikat - Prüfen” zur Anzeige. Ist keine Serverzertifikat installiert, wo werden die Informationen des generierten CSR angezeigt.
Durch Anklicken der [Löschen]-Taste kann das installierte Serverzertifikat gelöscht werden.

WICHTIG

- Vor Löschen des gültigen Serverzertifikats (Sicherheitszertifikat) sicherstellen, dass die Datei im PC oder auf einem Datenträger gesichert worden ist. Die Sicherungsdatei wird benötigt, falls das Serverzertifikat erneut installiert werden soll.

[Anschluss]

Das Protokoll für das Anbinden der Kamera wählen.

- **HTTP:** Ausschließlich Anbindung über HTTP-Protokoll.
- **HTTPS:** Ausschließlich Anbindung über HTTPS-Protokoll.
- **Vorgabe:** HTTP

[HTTPS-Port]

Die anzuwendende HTTPS-Portnummer angeben.

- **Einstellbare Portnummern:** 1 - 65535
- **Vorgabe:** 443

Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000-61000

Anmerkung

- Nach einer Änderung der Anschlussparameter macht die Kamera einen Neustart.
- **Zum Gebrauch des selbstsignierten Zertifikats:**
  Beim ersten Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll wird ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt. In diesem Fall das selbstsignierte Zertifikat nach den Anweisungen des Assistenten installieren. (→Seite 121)
- **Zum Gebrauch des Serverzertifikats:**
  Vorher die Wurzelzertifizierung und Zwischenzertifizierung im verwendeten Browser installieren. Zur Einholung und Installation der Zertifikate den Anweisungen der Zertifizierungsstelle folgen.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann sich ein längeres Auffrischintervall und eine geringere Bildwiederholfrequenz ergeben.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann die Anzeige von Bildern länger dauern.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll können sich Bildverzerrungen oder Tonunterbrechungen ergeben.
- Der maximale Mehrfachzugriff durch Benutzer ist je nach der maximalen Bildgröße und dem Übertragungsformat unterschiedlich.

[FTP-Zugriff auf Kamera]

Durch Wahl von “Zulassen” oder “Nicht zulassen” den FTP-Zugriff auf die Kamera zulassen bzw. nicht zulassen.

- **Vorgabe:** Nicht zulassen

[Bandbreitenskalierung(Bitrate)]

Eine Gesamtbitrate für die Datenübertragung wählen.
Unbegrenzt/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

- **Vorgabe:** Unbegrenzt

Anmerkung

- Bei Wahl von “64kbps” auf dem [Audio]-Register “Audioübertragung/-empfang” auf “Aus” setzen. (→Seite 73)
- Zur gleichzeitigen Live-Übertragung von JPEG-Bildern und periodischer FTP-Übertragung die Übertragungsrate “128kbps” oder höher wählen.

- Wenn “Bandbreitenskalierung(Bitrate)” auf einen niedrigen Wert eingestellt ist, kann es unter bestimmten Betriebsbedingungen vorkommen, dass die Aufnahme mithilfe der Schnappschuss-Taste nicht funktioniert. In diesem Fall auf dem [JPEG/H.264]-Register unter “JPEG” den Posten “Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)” auf “QVGA” setzen oder unter “JPEG” einen niedrigeren Wert für “Einstellung der Bildqualität” wählen.

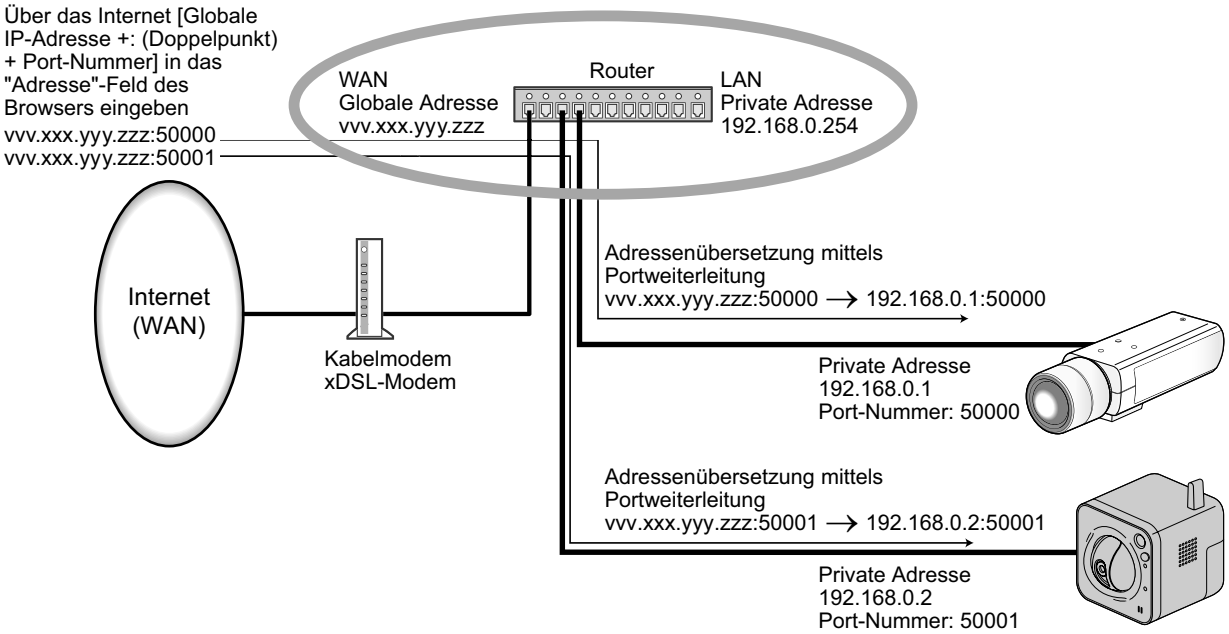
[IP-Kurz-Setup]

Mit “nur 20Min.” bzw. “Immer anzeigen” die Dauer festlegen, für die die Netzwerkeinstellung mithilfe der Panasonic “IP Setting Software” ab Starten der Kamera zugelassen werden soll.

- **nur 20Min.:** Für die Einstellung der Kamera und des Netzwerks mithilfe der Panasonic “IP Setting Software” sind 20 Minuten ab Starten der Kamera zulässig.
- **Immer anzeigen:** Die Einstellung der Kamera und des Netzwerks mithilfe der Panasonic “IP Setting Software” ist zeitlich unbegrenzt zugelassen.
- **Vorgabe:** nur 20Min.

Anmerkung

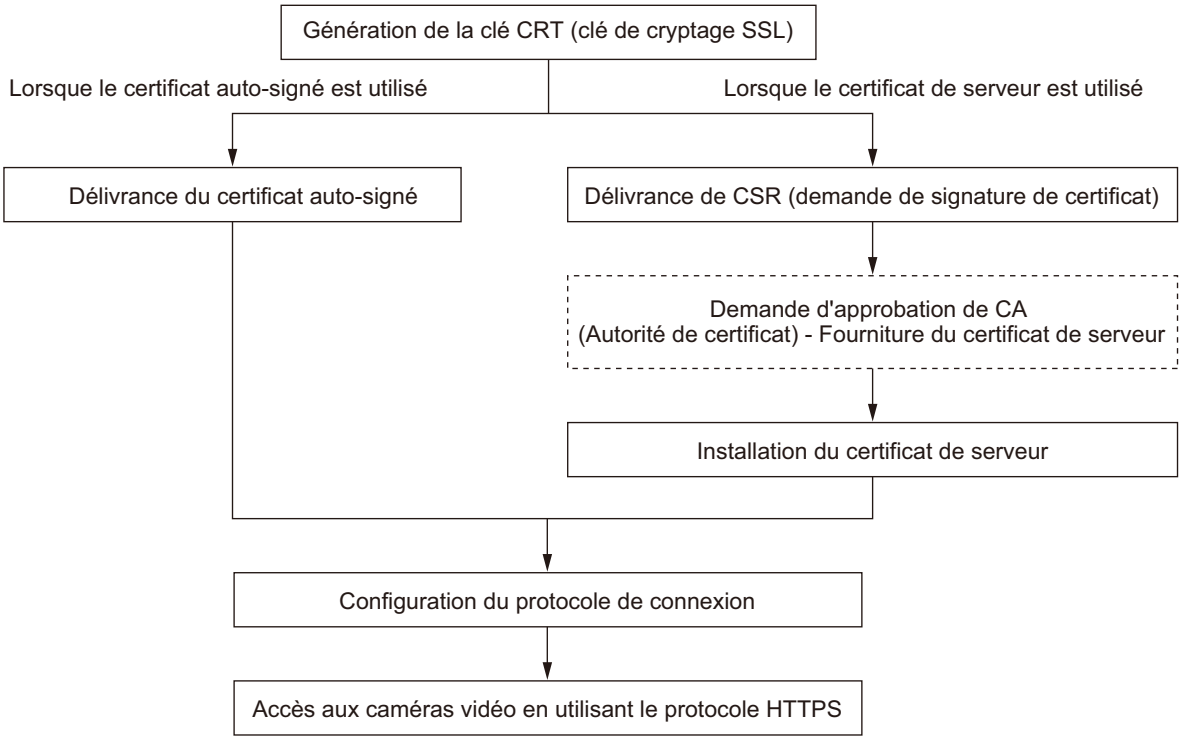
- Zu den Server-Adressen wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Administrator.
- Durch die Portweiterleitung wird eine globale IP-Adresse in eine private IP-Adresse umgewandelt; “Statisches IP-Masquerading” und “Umsetzung zwischen zwei Adressenräumen im Internet) (NAT)” erfüllen diese Funktion. Diese Funktion muss im Router eingestellt werden.
- Wenn die Kameras an einen Router angeschlossen werden, um Kamerabilder über den Browser im Internet zu betrachten, muss jeder Kamera eine HTTP-Portnummer zugewiesen und mittels Portweiterleitung die Adressenübersetzung aktiviert werden. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung des verwendeten Routers.

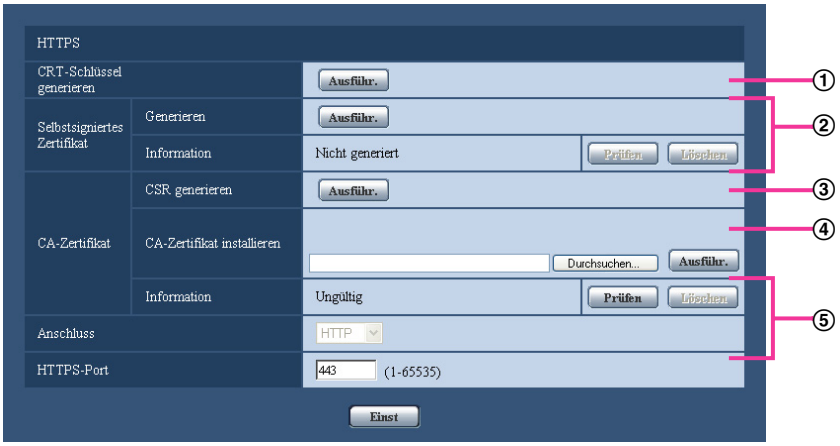


15.2 Einstellung der HTTPS-Parameter

Auf der “Netzwerk”-Seite das [Netzwerk]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Auf dieser Seite erfolgen die Einstellungen für das HTTPS-Protokoll, mit dem der Zugriff auf die Kameras zur erhöhten Netzwerksicherheit verschlüsselt werden kann.

Das Einstellverfahren für die HTTPS-Parameter ist im Folgenden beschrieben.





① Generierung des CRT-Schlüssels (SSL-Kodierungsschlüssel) (→Seite 114)
② Generierung des selbstsignierten Zertifikats (→Seite 115)
③ Generierung einer CSR (Certificate Signing Request [Zertifikatsregistrierungsanforderung]) (→Seite 117)
④ Installation des Serverzertifikats (→Seite 119)
⑤ Einrichten des Anschlussprotokolls (→Seite 120)

Anmerkung

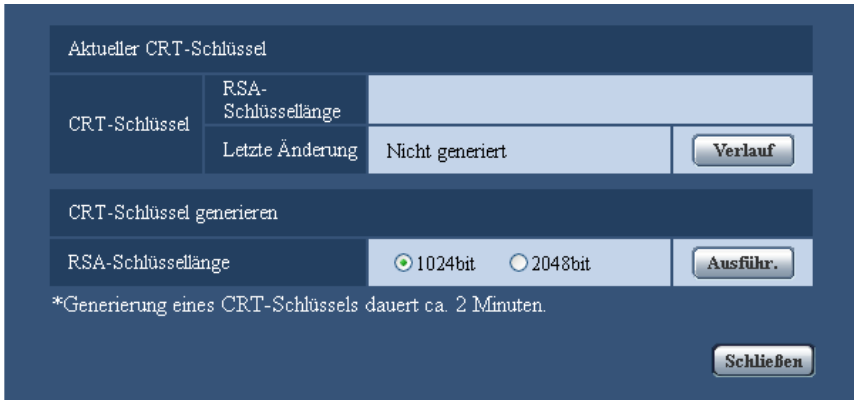
- Um ein Serverzertifikat nutzen zu können, muss dieses zunächst bei der Zertifizierungsstelle (CA) beantragt und von dieser erteilt werden.
- Es wird entweder ein selbstsigniertes oder ein Serverzertifikat benötigt. Sind beide Zertifikate installiert, so hat das Serverzertifikat gegenüber dem selbstsignierten Zertifikat den Vorrang.

15.2.1 Generierung des CRT-Schlüssels (SSL-Kodierungsschlüssel)

WICHTIG

- Wenn ein gültiges selbstsigniertes oder Serverzertifikat installiert ist, kann kein CRT-Schlüssel generiert werden.
- Bei Verwendung des Serverzertifikats hängt die Schlüssellänge von der Cachegröße ab; sie sollte deshalb im Voraus überprüft werden.
- Die Generierung eines 1024-Bit-Schlüssels dauer ca. 1 Minute, die eines 2048-Bit-Schlüssels 2 Minuten. Keine Operationen im Browser durchführen, bis die Generierung des CRT-Schlüssels beendet ist. Während der Generierung des CRT-Schlüssels kann das Auffrischintervall länger werden und die Übertragungsgeschwindigkeit abnehmen.

1. Die [Ausführ.]-Taste neben “CRT-Schlüssel generieren” anklicken.
   → Das Dialogfeld “CRT-Schlüssel generieren” erscheint.



2. Select “1024bit” or “2048bit” for the length of the CRT to generate for “CRT-Schlüssel generieren” - “RSA-Schlüssellänge”.

   Anmerkung

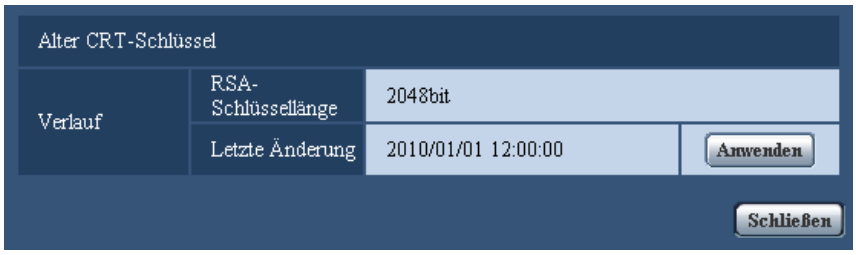
   - Bei Verwendung eines Serverzertifikats die Anweisungen der Zertifizierungsstelle bezüglich der RSA-Schlüssellänge beachten.

3. Die [Ausführ.]-Taste anklicken.
   → Die Generierung des CRT-Schlüssels beginnt. Wenn die Generierung beendet ist, werden die Schlüsselläge und Zeit und Datum der Schlüsselgenerierung unter “Aktueller CRT-Schlüssel” angezeigt.

Anmerkung

- Zum Ändern (oder Aktualisieren) des generierten CRT-Schlüssels die Schritte 1 bis 3 durchführen. Der CRT-Schlüssel, das selbstsignierte Zertifikat und das Serverzertifikat sind im Satz gültig. Bei einer Änderung des CRT-Schlüssels muss ein neues selbstsigniertes Zertifikat generiert oder ein neues Serverzertifikat beantragt werden.

- Bei der Aktualisierung des CRT-Schlüssels wird der alte CRT-Schlüssel in einem Protokoll abgespeichert. Anklicken der [Verlauf]-Taste unter “Aktueller CRT-Schlüssel” im Dialogfeld “CRT-Schlüssel generieren” bringt das Dialogfeld “Alter CRT-Schlüssel” zur Anzeige, in dem die Schlüssellänge sowie Zeit und Datum der Generierung des alten Schlüssels eingesehen Durch Anklicken der [Anwenden]-Taste im Dialogfeld “Alter CRT-Schlüssel” kann der aktuelle CRT-Schlüssel durch den alten CRT-Schlüssel ersetzt werden.



15.2.2 Generierung des selbstsignierten Zertifikats (Sicherheitszertifikat)

WICHTIG

- Wenn kein CRT-Schlüssel generiert wurde, kann auch kein selbstsigniertes Zertifikat generiert werden.

1. Die [Ausführ.]-Taste zu “Selbstsigniertes Zertifikat - Generieren” anklicken.
   → Das Dialogfeld “Selbstsigniertes Zertifikat - Generieren” wird angezeigt.

2. Die Informationen für das zu generierende Zertifikat eingeben.

Posten	Beschreibung	Zulässige Zeichenanzahl
[Eigenname]	Kamera-Adresse oder Hostnamen eingeben.	64 Zeichen
[Land]	Den Landesnamen eingeben. (Kann weggelassen werden.)	2 Zeichen (Ländercode)

Posten	Beschreibung	Zulässige Zeichenanzahl
[Staat]	Den Namen des Staats eingeben. (Kann weggelassen werden.)	128 Zeichen
[Ort]	Den Ortsnamen eingeben. (Kann weggelassen werden.)	128 Zeichen
[Organisation]	Den Namen der Organisation eingeben. (Kann weggelassen werden.)	64 Zeichen
[Organisatorische Einheit]	Den Namen der organisatorischen Einheit eingeben. (Kann weggelassen werden.)	64 Zeichen
[CRT-Schlüssel]	Zeigt die Schlüssellänge sowie Zeit und Datum der Generierung des aktuellen Schlüssels an.	

Anmerkung

- Die zulässigen Zeichen für [Eigenname], [Staat], [Ort], [Organisation], [Organisatorische Einheit] sind 0-9, A-Z, a-z und folgende Satzzeichen:
  - . _ , + / ( )
- Bei einer ans Internet angebundenen Kamera die Adresse und den Hostnamen für den Zugriff über das Internet unter “Eigenname” eingeben. In diesem Fall wird bei jedem lokalen Zugriff auf die Kamera ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt, und zwar auch wenn ein Sicherheitszertifikat installiert ist.
- Die IPv6-Adresse unter “Eigenname” in eckigen Klammern [ ] eingeben.
  Beispiel: [2001:db8::10]

3. Nach der Eingabe der Posten die [OK]-Taste anklicken.
→ Das selbstsignierte Zertifikat wird generiert.

Anmerkung

- Die Informationen des generierten selbstsignierten Zertifikats werden im Dialogfeld “Selbstsigniertes Zertifikat” - “Information”.
  Je nach Status des selbstsignierten Zertifikats werden folgende Meldungen angezeigt:

Anzeige	Beschreibung
Nicht generiert	Das selbstsignierte Zertifikat wird nicht generiert.
Ungültig (Grund: CA-Zertifikat installiert)	Ein selbstgeneriertes Zertifikat wurde bereits generiert, und das Serverzertifikat wurde installiert. • In diesem Fall wird das Serverzertifikat validiert.
Eigenname des selbstsignierten Zertifikats	Ein selbstgeneriertes Zertifikat wurde bereits generiert und validiert.

- Anklicken der [Prüfen]-Taste bringt die registrierten Informationen des selbstsignierten Zertifikats (Sicherheitszertifikat) im Dialogfeld “Selbstsigniertes Zertifikat - Prüfen” zur Anzeige.

- Durch Anklicken der [Löschen]-Taste kann das selbstsignierte Zertifikat (Sicherheitszertifikat) gelöscht werden.
- Das selbstsignierte Zertifikat kann nicht gelöscht werden, wenn “Anschluss” auf “HTTPS” steht.

15.2.3 Generierung einer CSR (Certificate Signing Request [Zertifikatsregistrierungsanforderung])

WICHTIG

- Wenn kein CRT-Schlüssel generiert wurde, kann keine CSR generiert werden.
- Vor der Generierung der CSR-Datei im Browser unter “Internetoptionen” folgende Einstellungen vornehmen. Im Hilfsprogramm-Menü von Internet Explorer unter [Extras] den Posten [Internetoptionen...] wählen und anschließend das [Sicherheit]-Register anklicken.
  - Die Kamera als [Zone für vertrauenswürdige Sites] registrieren.
  - Durch Anklicken der Taste [Stufe anpassen...] das Fenster [Sicherheitseinstellungen] öffnen und die [Aktivieren]-Radiotaste für [Dateidownloads] unter [Downloads] ankreuzen.
  - Durch Anklicken der Taste [Stufe anpassen...] das Fenster [Sicherheitseinstellungen] öffnen und die [Aktivieren]-Radiotaste für [Automatische Eingabeaufforderung für Dateidownloads] unter [Downloads] ankreuzen.

1. Die [Ausführ.]-Taste zu “CA-Zertifikat - CSR generieren” anklicken.
   → Das Dialogfeld “CA-Zertifikat - CSR generieren” wird angezeigt.

2. Die Informationen für das zu generierende Zertifikat eingeben.

Posten	Beschreibung	Zulässige Zeichenanzahl
[Eigenname]	Kamera-Adresse oder Hostnamen eingeben.	64 Zeichen
[Land]	Den Landesnamen eingeben.	2 Zeichen (Ländercode)
[Staat]	Den Namen des Staats eingeben.	128 Zeichen
[Ort]	Den Ortsnamen eingeben.	128 Zeichen
[Organisation]	Den Namen der Organisation eingeben.	64 Zeichen
[Organisatorische Einheit]	Den Namen der organisatorischen Einheit eingeben.	64 Zeichen
[CRT-Schlüssel]	Zeigt die Schlüssellänge sowie Zeit und Datum der Generierung des aktuellen Schlüssels an.	

Anmerkung

- Bei Verwendung eines Serverzertifikats die Anweisungen der Zertifizierungsstelle bezüglich der einzugebenden Informationen beachten.
- Die zulässigen Zeichen für [Eigenname], [Staat], [Ort], [Organisation], [Organisatorische Einheit] sind 0-9, A-Z, a-z und folgende Satzzeichen:
  - . _ , + / ( )

3. Nach der Eingabe der Posten die [OK]-Taste anklicken.
   → Das Dialogfeld [Speichern unter] wird angezeigt.
4. Ins Dialogfeld [Speichern unter] einen Dateinamen zum Abspeichern der CSR im PC eingeben.
   → Die abgespeicherte CSR-Datei wird für den Antrag bei der Zertifizierungsstelle verwendet.

WICHTIG

- Das Serverzertifikat wird für die generierte CSR und den CRT-Schlüssel im Satz ausgestellt. Wird der CRT-Schlüssel nach dem Antrag bei der Zertifizierungsstelle neu generiert oder aktualisiert, so wird das ausgestellte Serverzertifikat ungültig.

Anmerkung

- Die Kamera generiert die CSR-Datei im PEM-Format.

15.2.4 Installation des Serverzertifikats

WICHTIG

- Wenn keine CRT-Datei generiert wurde, kann das Serverzertifikat (Sicherheitszertifikat) nicht installiert werden. Zur Installation ist das von einer Zertifizierungsstelle ausgestellte Serverzertifikat erforderlich.
- Zum Installieren des Serverzertifikats ist das von der Zertifizierungsstelle erstellten Serverzertifikat erforderlich.

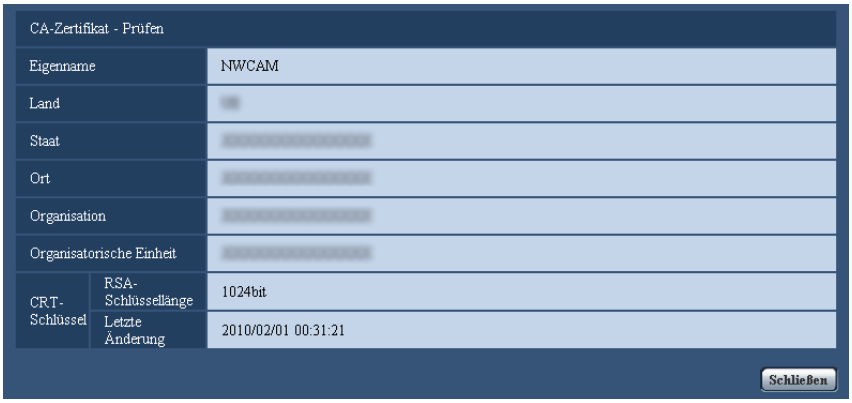
1. Die [Durchsuch...]-Taste zu “CA-Zertifikat - CA-Zertifikat installieren” anklicken.
   → Das Dialogfeld [Öffnen] wird angezeigt.
2. Die Serverzertifikat-Datei anwählen und die [Öffnen]-Taste anklicken. Dann die [Ausführ.]-Taste anklicken.
   → Das Serverzertifikat wird installiert.

Anmerkung

- Der mit dem installierten Serverzertifikat registrierte Hostname wird im Dialogfeld “CA-Zertifikat - Information” angezeigt. Je nach Status des Serverzertifikats werden folgende Meldungen angezeigt:

Anzeige	Beschreibung
Ungültig	Das Serverzertifikat wird nicht installiert.
Eigenname des Serverzertifikats	Das Serverzertifikat wurde bereits installiert und validiert.
Abgelaufen	Das Serverzertifikat ist abgelaufen.

- Anklicken der [Prüfen]-Taste bringt die registrierten Informationen des installierten Serverzertifikats im Dialogfeld “CA-Zertifikat - Prüfen” zur Anzeige. (“Organisatorische Einheit” wird mit Sternchen (*) angezeigt.)



- Durch Anklicken der [Löschen]-Taste kann das installierte Serverzertifikat gelöscht werden.

- Das Serverzertifikat kann nicht gelöscht werden, wenn “Anschluss” auf “HTTPS” steht.
- Zum Ändern (oder Aktualisieren) des Serverzertifikats die Schritte 1 und 2 durchführen.

WICHTIG

- Vor Löschen des gültigen Serverzertifikats (Sicherheitszertifikat) sicherstellen, dass die Datei im PC oder auf einem Datenträger gesichert worden ist. Die Sicherungsdatei wird benötigt, falls das Serverzertifikat erneut installiert werden soll.
- Wenn das Serverzertifikat abgelaufen ist, kann die HTTPS-Funktion nicht mehr genutzt werden. Nach einem Neustart der Kamera wird das Anschlussprotokoll auf HTTP umgeschaltet. Das Serverzertifikat erneuern, bevor es abläuft.
- Durch Doppelklick auf die von der Zertifizierungsstelle erstellten Serverzertifikat-Datei kann das Ablaufdatum des Serverzertifikats überprüft werden.

15.2.5 Einrichten des Anschlussprotokolls

1. Durch Wahl von “HTTP” oder “HTTPS” für “Anschluss” das Protokoll für den Zugriff auf die Kamera wählen.
   - **HTTP:** Ausschließlich Anbindung über HTTP-Protokoll.
   - **HTTPS:** Ausschließlich Anbindung über HTTPS-Protokoll.
2. Die für “HTTPS-Port” anzuwendende HTTPS-Portnummer angeben.
   - **Einstellbare Portnummern:** 1 - 65535
   - **Vorgabe:** 443

   Folgende Portnummern stehen nicht zur Verfügung, da sie bereits vergeben sind.
   20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000
3. Die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Die Kamera macht einen Neustart, womit der Zugriff auf die Kameras über das HTTPS-Protokoll möglich wird. (→Seite 7, Seite 20, Seite 23)

Anmerkung

- Nach einer Änderung der Anschlussparameter macht die Kamera einen Neustart.
- **Zum Gebrauch des selbstsignierten Zertifikats:**
  Beim ersten Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll wird ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt. In diesem Fall das selbstsignierte Zertifikat nach den Anweisungen des Assistenten installieren. (→Seite 121)
- **Zum Gebrauch des Serverzertifikats:**
  Vorher die Wurzelzertifizierung und Zwischenzertifizierung im verwendeten Browser installieren. Zur Einholung und Installation der Zertifikate den Anweisungen der Zertifizierungsstelle folgen.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann sich ein längeres Auffrischintervall und eine geringere Bildwiederholfrequenz ergeben.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann die Anzeige von Bildern länger dauern.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll können sich Bildverzerrungen oder Tonunterbrechungen ergeben.
- Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann sich die Zahl der Benutzer, die auf die Kamera zugreifen können, verringern. Der maximale Mehrfachzugriff durch Benutzer ist je nach der maximalen Bildgröße und dem Übertragungsformat unterschiedlich.

15.3 Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll

1. Den Web-Browser starten.

2. Die IP-Adresse der Kamera in das Adressenfeld des Browsers eingeben.
   - **Eingabebeispiel:** https://192.168.0.10/

   WICHTIG

   - Wenn eine andere HTTPS-Portnummer als “443” verwendet wird, “https://IP-Adresse der Kamera +: (Doppelpunkt) + Port-Nummer” in das Adressenfeld des Browsers eingeben. (**Beispiel:** https://192.168.0.11:61443)
   - Ist die Kamera an ein lokales Netz angeschlossen, so muss der Web-Browser so eingestellt werden (unter [Internetoptionen...], [Extras]), dass er für die lokale Adresse nicht über den Proxy-Server läuft.
3. Die [Enter]-Taste auf der Tastatur drücken.
   → Die “Live”-Seite wird angezeigt.
   Bei Anzeige des Fensters mit der Sicherheitswarnmeldung das Sicherheitszertifikat installieren. (→Seite 121 - Seite 127)
   Wenn “Benutzer-Auth.” auf “An” steht, wird vor der Wiedergabe von Live-Bildern das Authentifizierungsfenster zur Eingabe des Benutzernamens und Passwortes angezeigt.

   WICHTIG

   - Beim Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll kann sich ein längeres Auffrischintervall und eine geringere Bildwiederholfrequenz ergeben.

15.3.1 Installieren des Sicherheitszertifikats

Wenn kein Sicherheitszertifikat für den Zugriff auf die Kamera im PC installiert ist, wird bei jedem Zugriff auf die Kamera über das HTTPS-Protokoll ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt. Soll das Fenster mit der Warnmeldung nicht angezeigt werden, so muss das Sicherheitszertifikat nach folgendem Verfahren installiert werden. Ist kein Sicherheitszertifikat installiert, wird das Fenster mit der Warnmeldung bei jedem Zugriff auf die Kamera angezeigt.

Anmerkung

- Das Sicherheitszertifikat wird mit den unter “Eigenname” registrierten Informationen im PC installiert. Die unter “Eigenname” registrierten Informationen müssen deshalb mit der Adresse oder dem Hostnamen für den Zugriff auf die Kamera übereinstimmen. Ist das Sicherheitszertifikat nicht dasselbe, wird das Fenster mit der Warnmeldung bei jedem Zugriff auf die Kamera angezeigt.
- Wenn die Adresse bzw. der Hostname der Kamera geändert wird, wird bei jedem Zugriff auf die Kamera ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt, und zwar auch wenn ein Sicherheitszertifikat installiert ist. In diesem Fall das Sicherheitszertifikat erneut installieren.
- Wenn der Zugriff auf die Kamera über das Internet erfolgen kann, die Adresse und den Hostnamen für den Zugriff über das Internet unter “Eigenname” eingeben. In diesem Fall wird bei jedem lokalen Zugriff auf die Kamera ein Fenster mit einer Warnmeldung angezeigt, und zwar auch wenn ein Sicherheitszertifikat installiert ist.
- Nachdem das Sicherheitszertifikat ordnungsgemäß installiert wurde, erscheint im Adressenfeld des auf die Kamera zugreifenden Browsers ein Schlüsselsymbol. (Bei Verwendung von Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, oder Internet Explorer 9)

Bei Verwendung von Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, oder Internet Explorer 9

Bei Verwendung von Internet Explorer 7 oder Internet Explorer 8 in Verbindung mit Windows XP kann der Inhalt der angezeigten Fenster von den hier abgebildeten abweichen.

1. Über das HTTPS-Protokoll auf die Kamera zugreifen.

2. Bei Anzeige des Fensters mit der Sicherheitswarnmeldung “Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen).”

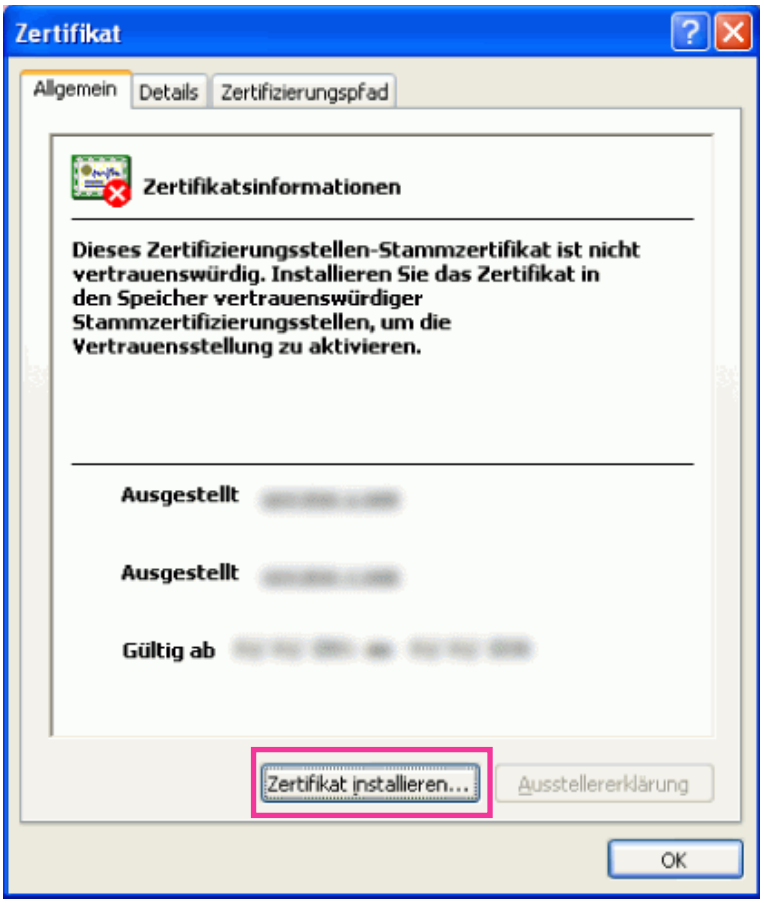
→ Usernamen und Passwort eingeben. Die “Live”-Seite wird angezeigt.

Anmerkung

- Wenn dieses Fenster beim Zugriff auf ein Gerät außer der Kamera oder einer Website erscheint, kann ein Sicherheitsproblem aufgetreten sein. In diesem Fall den Status des Systems überprüfen.

3. “Zertifikatfehler” über der URL und anschließend “Zertifikate anzeigen” anklicken.

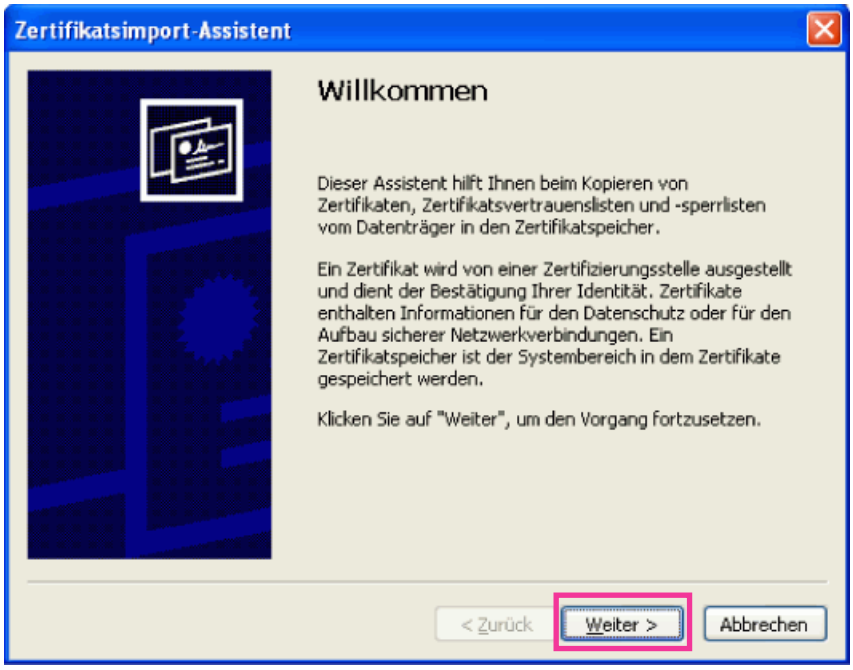
4. “Zertifikat installieren...” anklicken.



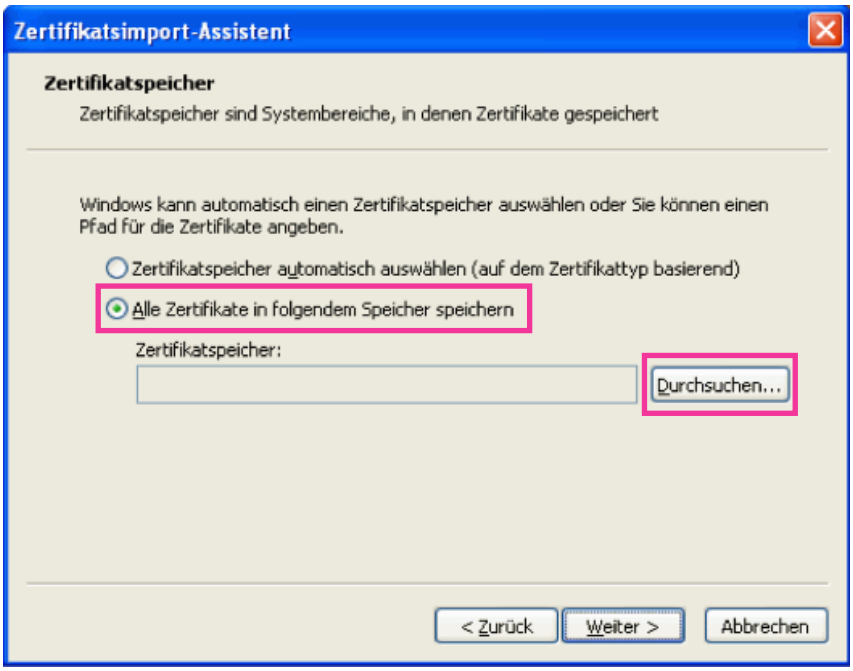
Anmerkung

- Wird [Zertifikat installieren...] nicht angezeigt, Internet Explorer schließen und anschließend durch Wahl von [Als Administrator ausführen] erneut starten. [Start] → [Alle Programme] anklicken → [Windows Explorer] mit der rechten Maustaste anklicken → [Als Administrator ausführen] anklicken.

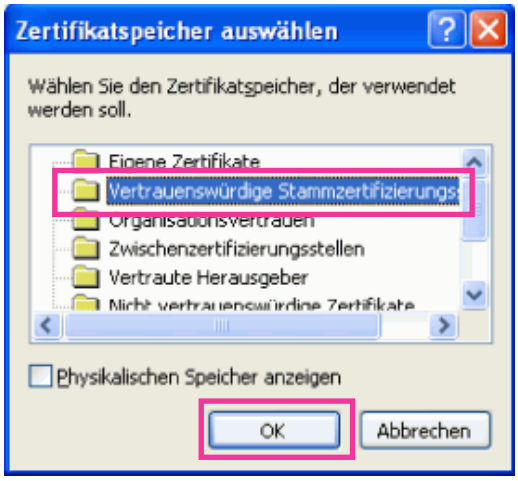
5. Unter “Zertifikatimport-Assistent” “Weiter” anklicken.



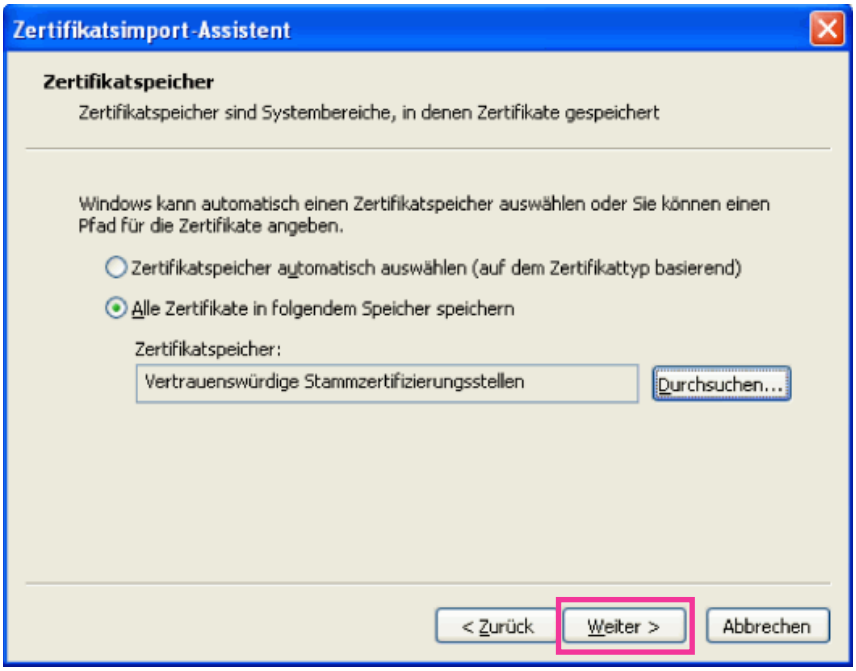
6. “Zertifikate in folgendem Speicher speichern” wählen und “Durchsuch...” anklicken.



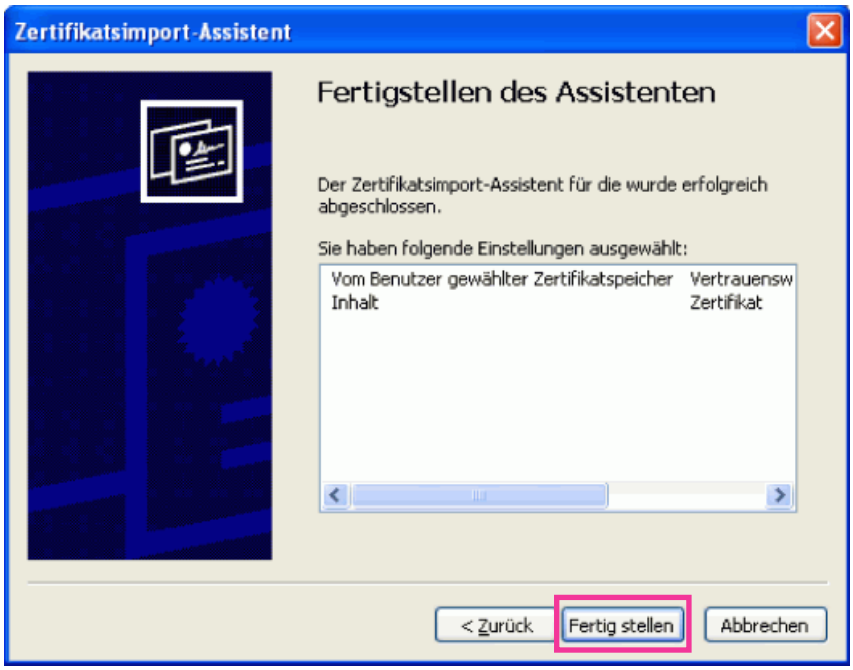
7. “Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstelle” wählen und “OK” anklicken.



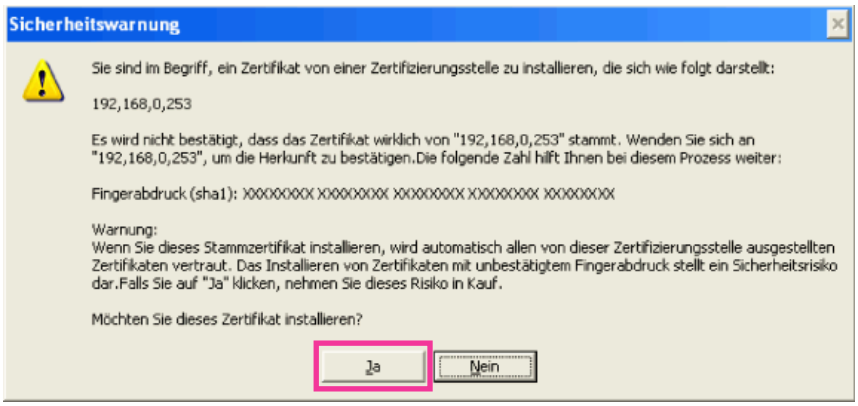
8. “Weiter” anklicken.



9. “Fertigstellen” anklicken.



10. “Ja” anklicken.



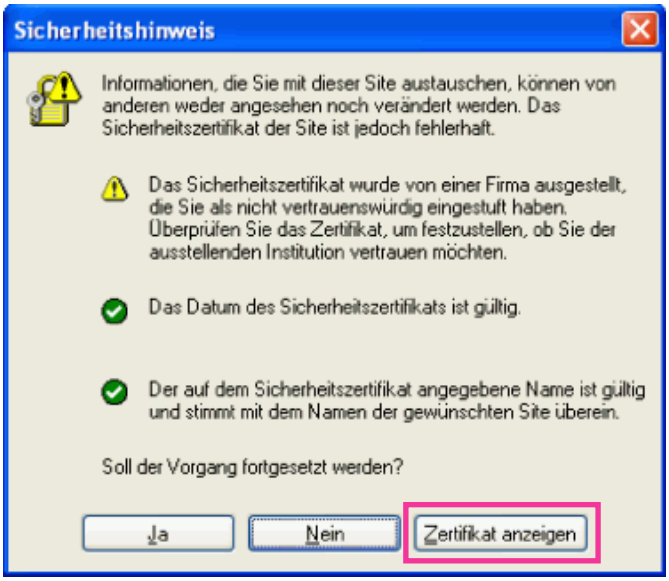
→ Es sollte nun der Hinweis “Der Importvorgang war erfolgreich.” erscheinen.

11. “OK” anklicken.

→ Wenn der Browser nach der Installation des Zertifikats wieder gestartet wird, erscheint “Zertifikatfehler” nicht.

Betriebssystem: Windows XP, Web-Browser: Bei Verwendung von Internet Explorer 6

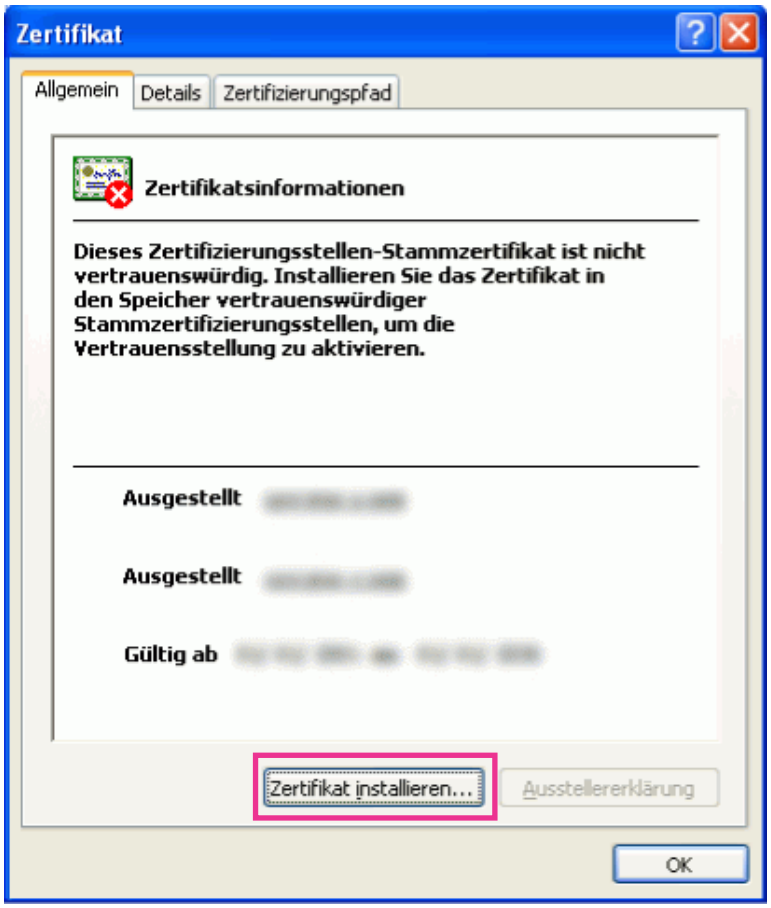
1. Über das HTTPS-Protokoll auf die Kamera zugreifen.
2. “Zertifikate anzeigen” anklicken.



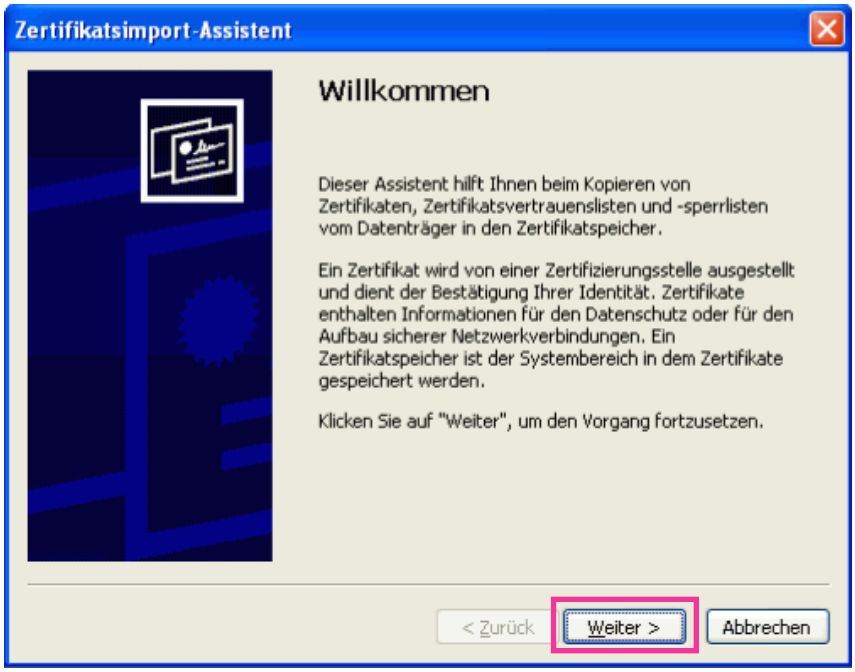
Anmerkung

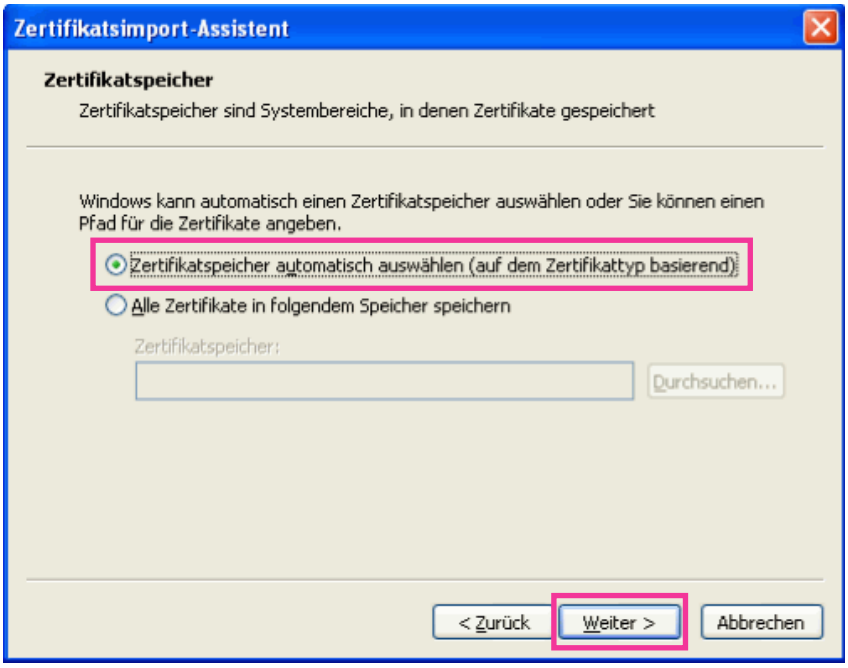
- Wenn dieses Fenster beim Zugriff auf ein Gerät außer der Kamera oder einer Website erscheint, kann ein Sicherheitsproblem aufgetreten sein. In diesem Fall den Status des Systems überprüfen.

3. “Zertifikat installieren...” anklicken.

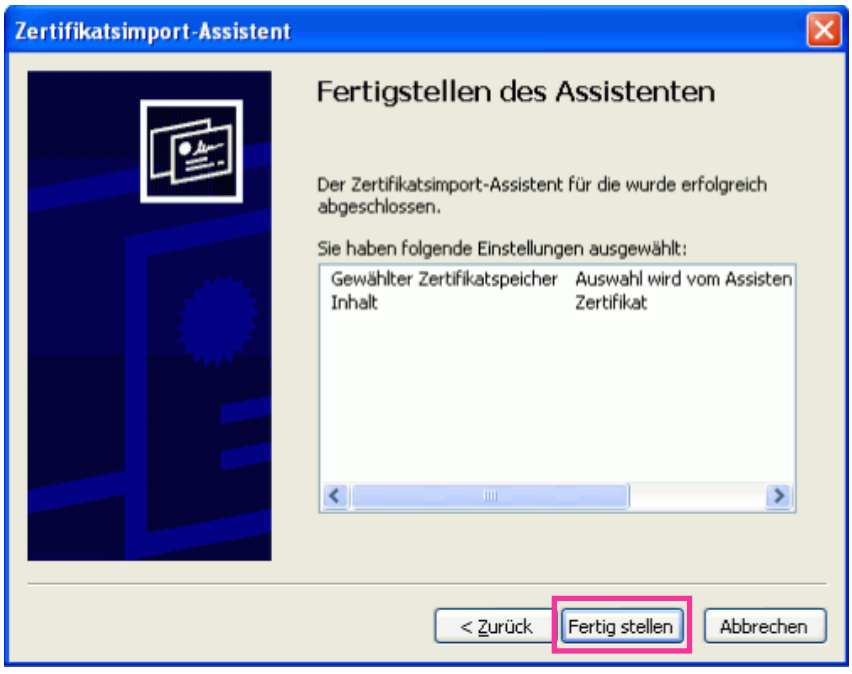


4. Gemäß den Anweisungen von “Zertifikatimport-Assistent” “Weiter >” anklicken.

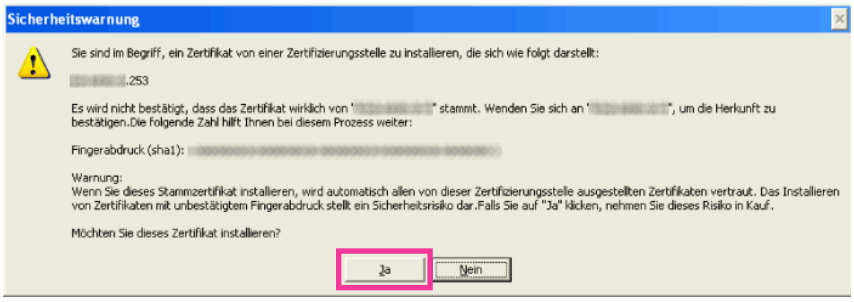




5. “Fertigstellen” anklicken.



6. Bei Anzeige des Fensters mit der Sicherheitswarnmeldung “Ja” anklicken.



→ Es sollte nun der Hinweis “Der Importvorgang war erfolgreich.” erscheinen.

7. “OK” anklicken.

→ Wenn der Browser nach der Installation des Zertifikats wieder gestartet wird, erscheint “Zertifikatfehler” nicht.

15.4 DDNS-Einstellungen [DDNS]

Auf der “Netzwerk”-Seite das [DDNS]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Für den Zugriff auf die Kameras über das Internet muss DDNS eingerichtet werden.
Folgende DDNS-Dienste sind zugänglich, wenn die DDNS-Funktion aktiviert ist:

- “Viewnetcam.com”-Dienst
- Aktualisierung Dynamic DNS (RFC2136-konform)

WICHTIG

- Zur Inanspruchnahme des DDNS-Dienstes muss vorher für den Router Portweiterleitung eingerichtet werden.
- **Aktualisierung Dynamic DNS (RFC2136-konform)**
  Die Nutzung von DDNS-Diensten außer “Viewnetcam.com” ist nicht gewährleistet. Für Störungen oder Ausfälle der Kamera in Verbindung mit diesen Diensten übernehmen wir keinerlei Verantwortung. Zur Wahl und Einrichtung von DDNS-Diensten außer “Viewnetcam.com” beziehen Sie sich auf den jeweiligen DDNS-Provider.

Anmerkung

- “Viewnetcam.com” ist ein für den Einsatz in Verbindung mit Panasonic-Netzwerkkameras entwickelter dynamischer DNS-Dienst. Weitere Informationen finden Sie auf der “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

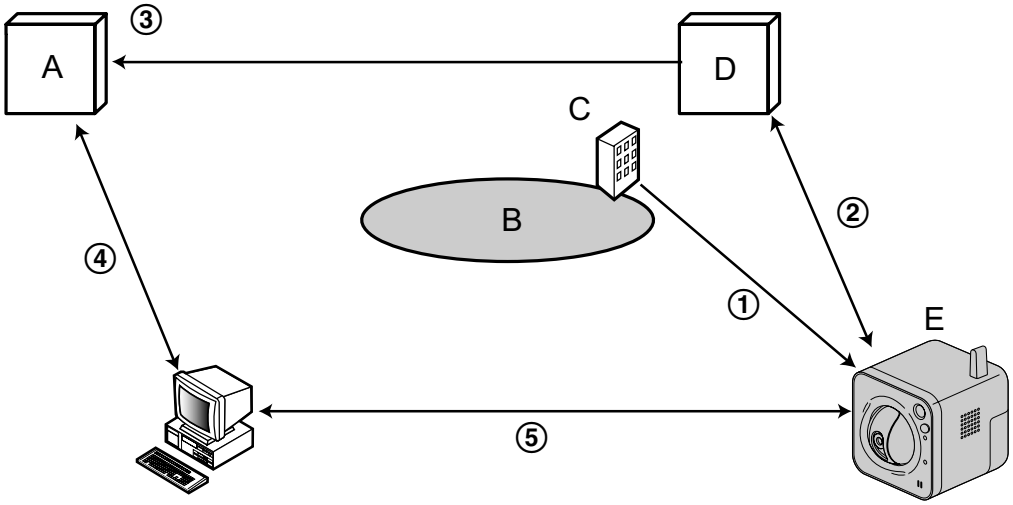
DDNS-Dienste (IPv4/IPv6)

DDNS-Dienste ermöglichen es, Kamerabilder über das Internet zu betrachten.

DDNS ist ein System, das dynamische globale Adressen und Domain-Namen aktualisieren kann.
In diesem Zusammenhang dient es zur Konfigurierung von “Viewnetcam.com” bzw. Aktualisierung Dynamic DNS (RFC2136-konform).
Bei den meisten von Providern angebotenen DDNS-Diensten sind globale Adressen nicht statisch sondern dynamisch. Nach einer gewissen Zeit wird daher die globale Adresse für den Zugriff auf die Kamera ungültig. Für den Zugriff über das Internet auf eine Kamera, der eine nichtstatische globale Adresse zugeordnet ist, muss einer der folgenden Dienste in Anspruch genommen werden:

- **DDNS-Dienst (z.B. “Viewnetcam.com”)**
  Dieser ermöglich den Zugriff über einen registrierten statischen Domain-Namen (z.B.: *****.viewnetcam.com) auch nachdem sich die globale Adresse geändert hat. Die Inanspruchnahme eines Domain-Namensdienstes erforderlich, auch wenn es sich um eine IPv6-Verbindung handelt.
  Weitere Informationen finden Sie auf der “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).
- **Statischer IP-Adressendienst (wie sie z.B. von Vertragsprovidern angeboten werden)**
  Bei diesem Dienst sind globale Adressen statisch (nicht veränderlich).

15.4.1 Einrichten eines DDNS-Dienstes (erklärt am Beispiel von “Viewnetcam.com”)



A. DNS-Server
B. Internet
C. Provider
D. “Viewnetcam.com”-Server
E. Remote-Site

① **Die globale Adresse ist veränderlich**
Der Vertragsprovider teilt dem Router (oder der Kamera) eine globale Adresse zu. Die globale Adresse ist nicht statisch sondern dynamisch.

② **“*****.viewnetcam.com” und die aktuelle globale Adresse werden automatisch registriert.**
Nutzern von “Viewnetcam.com” wird ein eindeutiger “Domain-Name” zugeteilt (z.B.: *****.viewnetcam.com). Sobald dem Dienstserver die globale Adresse von der Kamera mitgeteilt wird, erfolgt die Verwaltung des Domain-Namens der Kamera und der globalen Adresse des Routers (bzw. der Kamera) automatisch durch den “Viewnetcam.com”-Dienst.

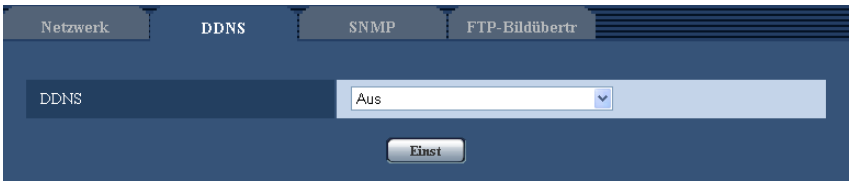
③ **Die aktuelle globale Adresse4 wird von “*****.viewnetcam.com” automatisch festgehalten.**
Der “Viewnetcam.com”-Dienst speichert die globale Adresse und den Domain-Namen des Routers (bzw. der Kamera) im DNS-Server ab.

④ **Die globale Adresse wird über die URL abgeleitet (Domain-Name).**
Der DNS-Server erkennt die abgespeicherte globale Adresse des Routers (bzw. der Kamera), wenn bei Zugriff auf die Kamera über das Internet die URL (einschließlich Domain-Name) in den Web-Browser eingegeben wird.

⑤ **Zugriff über die aktuelle globale Adresse**
Die erkannte globale Adresse wird für den Zugriff auf den Router (bzw. die Kamera) zum Überwachen von Bildern herangezogen.

Anmerkung

- Die Frage, ob die aktuelle IP-Adresse statisch oder dynamisch ist, mit dem Vertragsprovider klären.
- Manche Provider teilen lokale Adressen zu. In diesem Fall kann der DDNS-Dienst nicht in Anspruch genommen werden. Zu Einzelheiten wenden Sie sich an den Provider.



[DDNS]

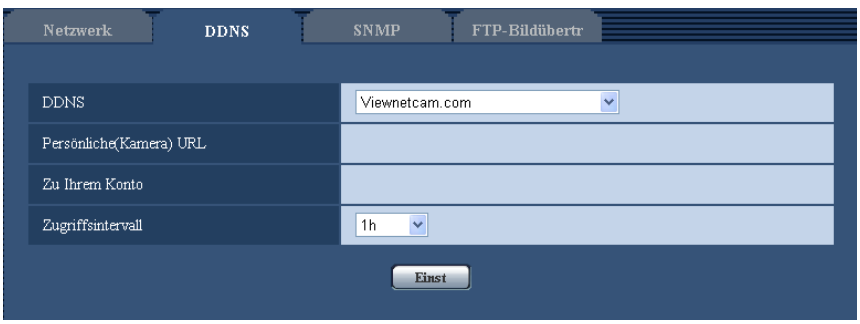
Damit kann ein DDNS-Dienst gewählt werden.

- **Aus:** DDNS wird nicht aktiviert.
- **Viewnetcam.com:** “Viewnetcam.com” wird aktiviert.
- **Aktualisierung Dynamic DNS:** Aktualisierung Dynamic DNS(RFC2136-konform) ohne Hinzuziehung von DHCP.
- **Aktualisierung Dynamic DNS(DHCP):** Aktualisierung Dynamic DNS (RFC2136-konform) unter Hinzuziehung von DHCP.
- **Vorgabe:** Aus

Anmerkung

- Bei Nutzung von Aktualisierung Dynamic DNS (RFC2136-konform) beraten Sie sich mit dem Netzwerk-Administrator bezüglich der Hinzuziehung von DHCP.

15.4.2 Nutzung von “Viewnetcam.com”



[Persönliche(Kamera) URL]

Dies ist die URL der Kamera, die für “Viewnetcam.com” abgespeichert wurde.

[Zu Ihrem Konto]

Bei Anklicken der angezeigten URL wird das Registrierungsfenster für “Viewnetcam.com” in einem neuen Fenster angezeigt.
Zur Anmeldung bei “Viewnetcam.com” die entsprechenden Informationen in das Registrierungsfenster eingeben.

[Zugriffsintervall]

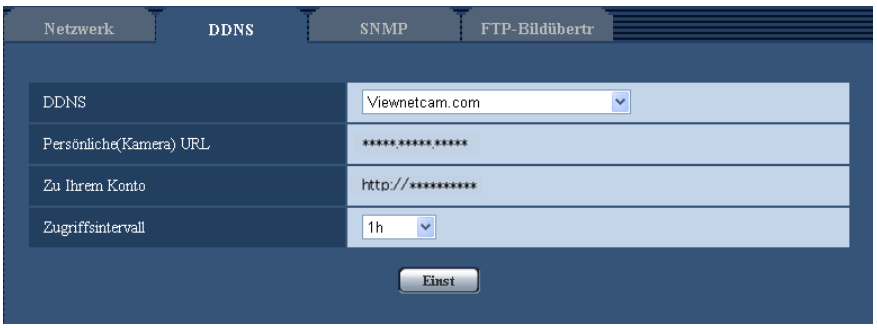
Ein Intervall für den Zugriff auf “Viewnetcam.com” zum Überprüfen von IP-Adresse und Hostnamen wählen.
10Min./ 20Min./ 30Min./ 40Min./ 50Min./ 1h

- **Vorgabe:** 1h

15.4.3 Anmeldeverfahren für den “Viewnetcam.com”-Dienst

1. [DDNS] auf [Viewnetcam.com] setzen und die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Unter [Zu Ihrem Konto] wird eine Internetadresse (URL) angezeigt.
   Falls die URL unter [Zu Ihrem Konto] nicht angezeigt wird, die Netzwerkeinstellungen und den Internetanschluss der Kamera überprüfen und die [Einst.]-Taste anklicken.
2. Die unter [Zu Ihrem Konto] angezeigte URL anklicken.

   → Das Registrierungsfenster für “Viewnetcam.com” wird in einem neuen Fenster angezeigt.
   Falls das Registrierungsfenster nicht erscheint, sicherstellen, dass der PC ans Internet angeschlossen ist und die Taste Seite neu laden des Browsers anklicken.
3. Die Registrierungsinformationen für “Viewnetcam.com” nach den Anweisungen des Assistenten eingeben.
   → Wenn die Meldung “Registrierung der Kamera für Viewnetcam.com erfolgreich abgeschlossen” erscheint, das Registrierungsfenster schließen.
   Der Zugriff auf die Kamera kann über die bei der Registrierung gewählte URL erfolgen. Diese URL kann jedoch nicht verwendet werden, wenn über einen an dasselbe Netzwerk (LAN) angeschlossenen PC auf die Kamera zugegriffen wird.



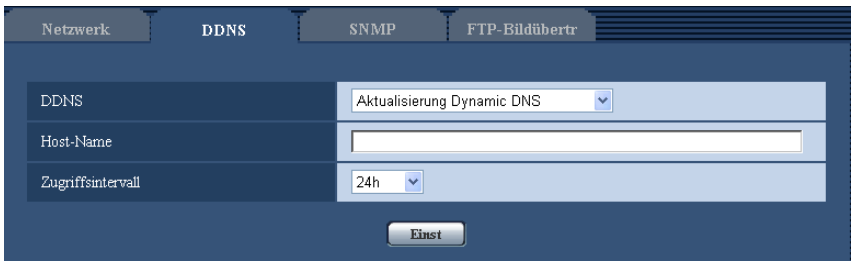
Anmerkung

- Mit Abschluss der Registrierung für den “Viewnetcam.com”-Dienst wird die unter “Persönliche(Kamera) URL” registrierte URL angezeigt. Es kann bis zu 30 Minuten dauern, bis die URL für die registrierte Kamera gültig wird.
- Zum Löschen der Anmeldung beim “Viewnetcam.com”-Dienst die “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam) besuchen.
- Falls in der URL für die Viewnetcam-Einstellseite unter “Viewnetcam.com” oder auf der Statusseite “Abgelaufen” angezeigt ist, beim “Viewnetcam.com”-Dienst registrieren und die Kamera neu starten. Nach dem Neustart der Kamera prüfen, ob die registrierte URL auf der “Wartung”-Seite, unter [Status] - [Viewnetcam.com] in der URL von“Viewnetcam.com” erscheint.
- Die für “Viewnetcam.com” registrierten Informationen können unter der neben “Zu Ihrem Konto” angezeigten URL eingesehen werden. Falls die URL nicht angezeigt wird, sicherstellen, dass der PC ans Internet angeschlossen ist und die [Einst.]-Taste anklicken.
- Falls der Zugriff wegen der sich ändernden globalen Adresse des Routers öfter nicht möglich ist, untyer “Zugriffsintervall” einen kleineren Wert eingeben.

15.4.4 Einsehen der Anmeldeinformationen für den “Viewnetcam.com”-Dienst

Es ist möglich festzustellen, ob die Kamera für “Viewnetcam.com” registriert worden ist. (→Seite 157)

15.4.5 Nutzung von “Aktualisierung Dynamic DNS”



[Host-Name]

Den für Aktualisierung Dynamic DNS zu verwendenden Hostnamen eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 3 - 250 Zeichen
  Im Format “(Host-Name). (Domain-Name)” eingeben.
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

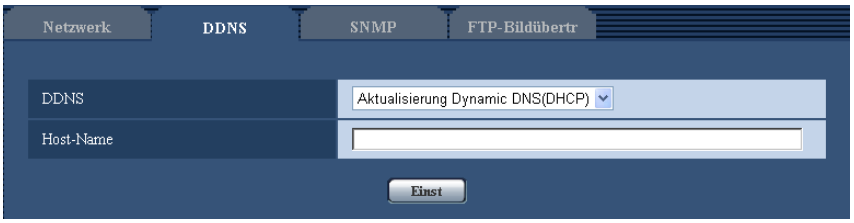
- Zu Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.

[Zugriffsintervall]

Ein Intervall für den Zugriff auf den DDNS-Server zum Überprüfen von IP-Adresse und Hostnamen wählen.
10Min./ 20Min./ 30Min./ 40Min./ 50Min./ 1h/ 6h/ 24h

- **Vorgabe:** 24h

15.4.6 Nutzung von “Aktualisierung Dynamic DNS(DHCP)”



[Host-Name]

Den für Aktualisierung Dynamic DNS zu verwendenden Hostnamen eingeben.

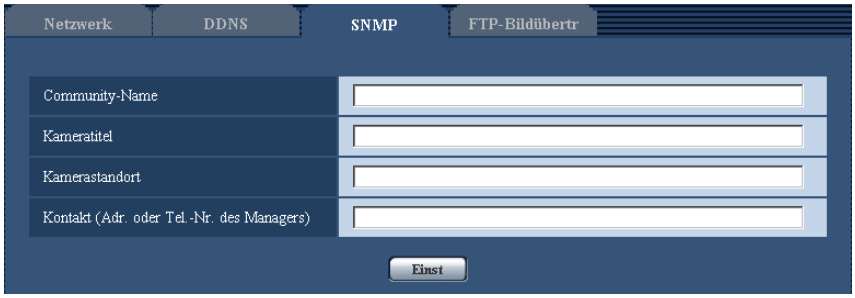
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 3 - 250 Zeichen
  Im Format “(Host-Name). (Domain-Name)” eingeben.
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen, einschließlich Doppelpunkt (:), Punkt (.), Unterstreichung (_) und Bindestrich (-).
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

- Zu Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.

15.5 SNMP-Einstellungen [SNMP]

Auf der “Netzwerk”-Seite das [SNMP]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die SNMP-Einstellungen erfolgen auf dieser Seite. Durch Anbindung an den SNMP-Manager kann der Status der Kamera eingesehen werden. Zur Anwendung der SNMP-Funktion wenden Sie sich bitte an den Administrator des Netzwerks.



[Community-Name]

Den Namen der zu überwachenden Community eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
- **Vorgabe:** Keine (leer)

WICHTIG

- Bei Anwendung der SNMP-Funktion muss der Community-Name eingegeben werden. Ohne Eingabe des Community-Namens kann die SNMP-Funktion nicht angewendet werden.

[Kameratitel]

Den Kameratitel für die Verwaltung der Kamera über die SNMP-Funktion eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen

- **Vorgabe:** Keine (leer)

[Kamerastandort]

Den Ort eingeben, an dem die Kamera installiert ist.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 32 Zeichen
- **Vorgabe:** Keine (leer)

[Kontakt (Adr. oder Tel.-Nr. des Managers)]

Die Email-Adresse oder Telefonnummer des SNMP-Managers eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 0 - 255 Zeichen
- **Vorgabe:** Keine (leer)

15.6 Einstellungen für periodische FTP-Übertragung zum FTP-Server [FTP-Bildübertr]

Auf der “Netzwerk”-Seite das [FTP-Bildübertr]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die die periodische FTP-Übertragung betreffenden Einstellungen erfolgen in diesem Abschnitt. Um Bilder periodisch zu einem FTP-Server übertragen zu können, ist die vorherige Einstellung erforderlich (→Seite 101). Das Erstellen von Zeitplänen für die Bildübertragung ist auf Seite 138 beschrieben.

WICHTIG

- Bei niedrigen Netzgeschwindigkeiten oder starkem Netzverkehr kann es vorkommen, dass die Bilder nicht genau in den vorgegebenen Zeitabständen oder innerhalb der vorgegebenen Zeitspanne übertragen werden.
- Wenn sowohl die Alarmbildübertragung als auch die periodische FTP-Übertragung auf “An” stehen, hat die Alarmbildübertragung gegenüber der periodischen FTP-Übertragung den Vorrang. Wenn häufig Alarm auftritt, kann es vorkommen, dass die Bilder nicht genau in den vorgegebenen Zeitabständen oder innerhalb der vorgegebenen Zeitspanne übertragen werden.

Periodische FTP-Übertragung

[FTP >>]

Anklicken von “FTP >>” bringt das [FTP]-Register auf der Seite “Server” zur Anzeige. (→Seite 101)

[Periodische FTP-Übertragung]

Mit “An” oder “Aus” die periodische Übertragung von Alarmbildern zum FTP-Server aktivieren bzw. deaktivieren.
Bei Wahl von “An” müssen die Einstellungen für den FTP-Server vorgenommen werden. (→Seite 101)

- **Vorgabe:** Aus

[Verzeichnisname]

Das Verzeichnis eingeben, in dem die Bilder gespeichert werden sollen.
Zum Beispiel für das Verzeichnis “img” im FTP-Hauptverzeichnis “/img” eingeben.

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 256 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " & ;
- **Vorgabe:** Keine (leer)

[Dateiname]

Den Dateinamen (Name der zu übertragenden Bilddatei) eingeben und eine der folgenden Namensoptionen wählen.

- **Name m. Zeit/Datum:** Der Dateiname wird wie folgt aufgebaut:[“Eingegebener Dateiname” + “Zeit und Datum (Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute/ Sekunde)” + “Seriennummer (beginnend mit 00)”].
- **Name ohne Zeit/Datum:** Der Dateiname besteht lediglich aus den unter “Dateiname” eingegebenen Zeichen. Bei Wahl von “Name ohne Zeit/Datum” wird die Datei durch jede neu eingehende Datei überschrieben.
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 32 Zeichen
- **Nicht verfügbare Zeichen:** " & ; : / * < > ? \ |
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

- Bei Wahl von “Name m. Zeit/Datum” ergibt sich der Dateiname [“Eingegebener Dateiname” + “Zeit und Datum (Jahr/Monat/Tag/Stunde/Minute/Sekunde)” + “Seriennummer (beginnend mit 00)”] + “s” fþr Sommerzeit.

[Übertragungsintervall]

Ein Intervall für die periodische FTP-Übertragung wählen.
1s/ 2s/ 3s/ 4s/ 5s/ 6s/ 10s/ 15s/ 20s/ 30s/ 1Min./ 2Min./ 3Min./ 4Min./ 5Min./ 6Min./ 10Min./ 15Min./ 20Min./ 30Min./ 1h/ 1,5h/ 2h/ 3h/ 4h/ 6h/ 12h/ 24h

- **Vorgabe:** 1s

[Bild-Digitalisierung (Pixelzahl)]

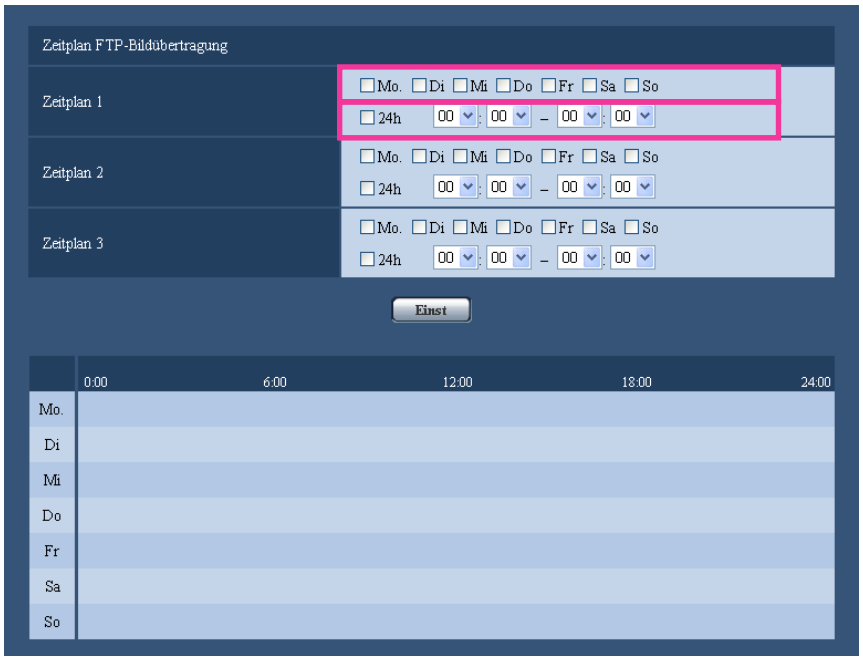
Die Bild-Digitalisierung für die zu übertragenden Bilder wählen.
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “4:3”
VT164W VT164 VP104W VP104:
QVGA/ VGA/ 800x600
VP101:
QVGA/ VGA
Bei Einstellung von “Bildseitenverhältnis” auf “16:9”
VT164W VT164 VP104W VP104:
320x180/ 640x360/ 1280x720
VP101:
320x180/ 640x360

- **Vorgabe:** 640x360 VT164W VT164 VP104W VP104/VGA VP101

15.7 Einstellung von Zeitplänen für die periodische FTP-Übertragung zum FTP-Server [FTP-Bildübertr]

Auf der “Netzwerk”-Seite das [FTP-Bildübertr]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Die Einstellungen von Zeitplänen für die periodische FTP-Übertragung erfolgt in diesem Abschnitt. Zu Einzelheiten über die periodische FTP-Übertragung siehe Seite 136.

15.7.1 Einstellen von Zeitplänen



1. Das dem gewünschten Wochentag entsprechende Ankreuzfeld unter “Zeitplan FTP-Bildübertragung” markieren.
   → Der gewählte Wochentag wird für den Zeitplan festgelegt.
2. Zum Festlegen der Zeit im Pull-Down-Menü eine “Stunde” und “Minute” wählen.
   Soll die Zeit nicht vorgegeben werden, das Ankreuzfeld für “24h” markieren.

3. Nach der Einstellung die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Das Ergebnis wird im unteren Teil des Fensters dargestellt.

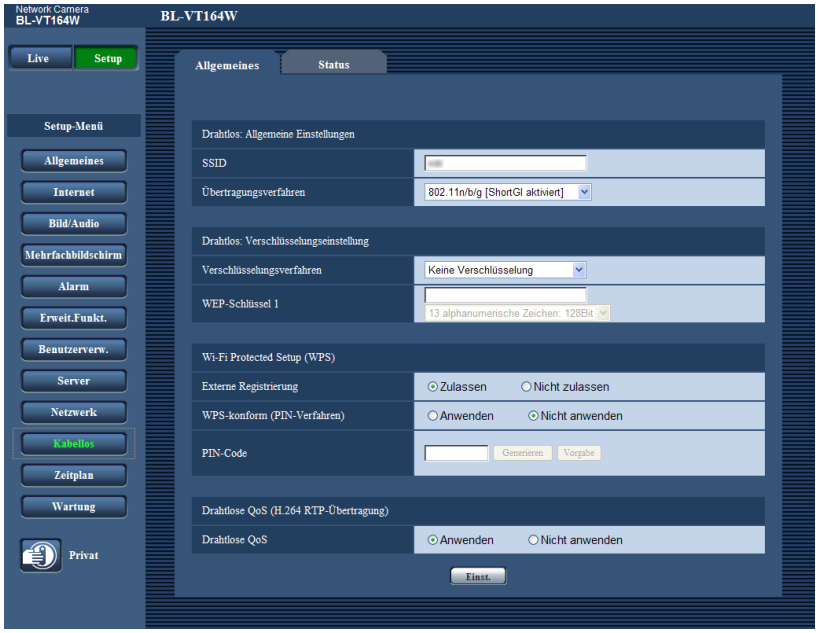
15.7.2 Löschen eines Zeitplans

1. Die Markierung in dem dem eingestellten Wochentag entsprechenden Ankreuzfeld entfernen.

2. Nach der Einstellung die [Einst.]-Taste anklicken.
→ Der Zeitplan für den gewählten Wochentag wird gelöscht.

16 Betrieb der Kamera über ein drahtloses LAN [Kabellos] (BL-VT164W/BL-VP104W)

Die Einstellungen für das Anbinden der Kamera an ein drahtloses Netzwerk oder ein Drahtlosgerät können auf der “Kabellos”-Seite erfolgen.
Die Seite “Kabellos” enthält die 2 Register [Allgemeines] und [Status].

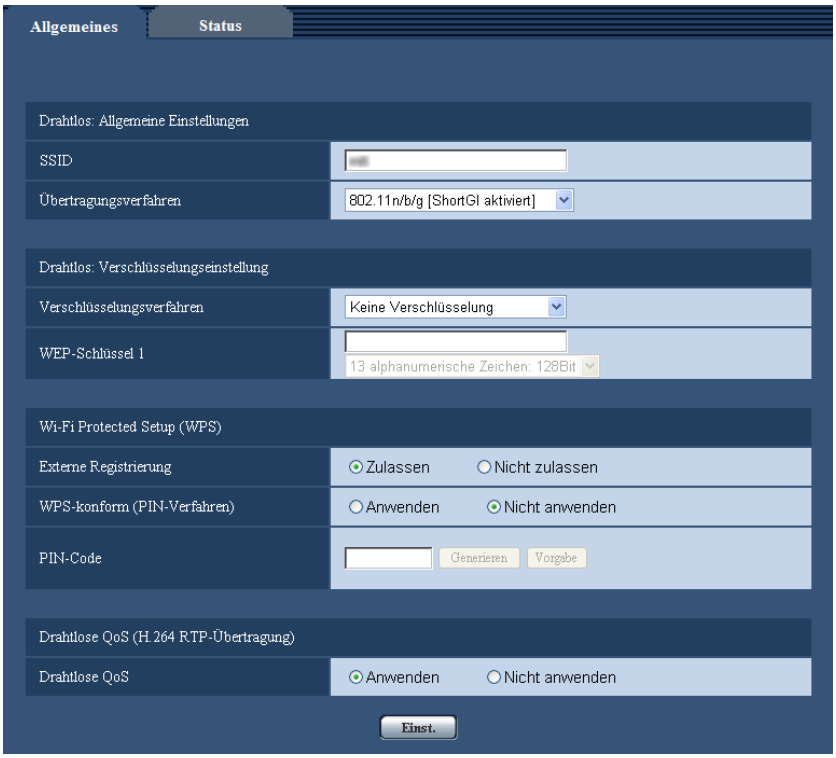


Vor den Einstellungen für den drahtlosen Betrieb die Netzwerkeinstellungen für die drahtgebundene Verbindung über ein LAN-Kabel durchführen. (→Seite 105)
Bei Verwendung eines drahtlosen Routers, der die automatische Einstellung mittels WPS unterstützt, kann die Einstellung automatisch erfolgen. (→Seite 145)
Bei Verwendung eines drahtlosen Routers, der die automatische Einstellung mittels WPS nicht unterstützt, muss die Einstellung manuell erfolgen. (→Seite 141)
Die Funktion “Drahtlose QoS” der Kamera kann genutzt werden. (→Seite 149)
Nach Abschluss der Einstellungen für den drahtlosen Betrieb können Informationen über die drahtlose Verbindung, den Drahtlosebetrieb usw. abgerufen werden. (→Seite 150)

16.1 Manueller Anschluss der Kamera an ein drahtloses LAN (manuelle Einstellung) [Allgemeines]

Auf der “Kabellos”-Seite das [Allgemeines]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Hier wird die Kamera manuell für den drahtlosen Betrieb konfiguriert und an das drahtlose Netzwerk angeschlossen.



1. Die Einstellungen des drahtlosen Routers überprüfen.
   - Die für den drahtlosen Router konfigurierten SSID- und Sicherheitseinstellungen überprüfen, und feststellen, ob der MAC-Filter aktiviert oder deaktiviert ist.
   - Ist der MAC-Filter aktiviert, die MAC-Adresse der Kamera im drahtlosen Router registrieren. Die MAC-Adresse der Kamera ist aus dem auf der Kamera vorhandenen Aufkleber und unter “MAC-Adresse des Drahtlosmoduls” (→Seite 150) ersichtlich.
2. Die unter [Drahtlos: Allgemeine Einstellungen] angezeigten Posten einstellen.

[SSID]

Die SSID (Netzwerkkennung) eingeben. Die Eingabe der SSID ist obligatorisch. (SSID kann auch als ESSID bezeichnet werden.)

- **Zulässige Zeichenanzahl:** 1 - 32 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen und Leerstellen.
  Groß- und Kleinschreibung ist zu beachten.
- **Vorgabe:** wifi

[Übertragungsverfahren]

Denselben Kommunikationsmodus wählen wie der des drahtlosen Routers, an den die Kamera angeschlossen wird.

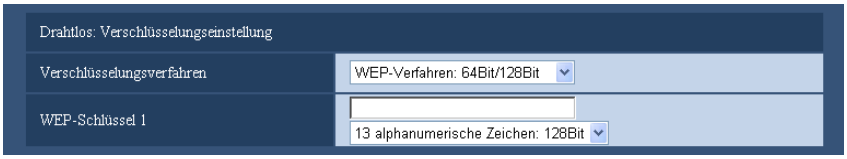
- **802.11b/g:** Der Anschluss ist möglich an drahtlose Router, die 802.11b oder 802.11g unterstützen.
- **802.11n/b/g [ShortGI deaktiviert]:** Der Anschluss ist möglich an drahtlose Router, die 802.11n 802.11b, oder 802.11g unterstützen.
- **802.11n/b/g [ShortGI aktiviert]:** Der Anschluss ist möglich an drahtlose Router, die 802.11n 802.11b, oder 802.11g unterstützen.
  Bei Wahl von 802.11n/b/g [ShortGI aktiviert] in Verbindung mit 802.11n-Übertragung werden die Paketintervalle kürzer und die Übertragungsgeschwindigkeit nimmt zu. Durch die Laufzeitverzögerung

wird die Kamera jedoch störungsanfälliger (Echo, Reflexion usw.); deshalb sollte die Entfernung zwischen Kamera und drahtlosem Router möglichst kleine gehalten wer den.

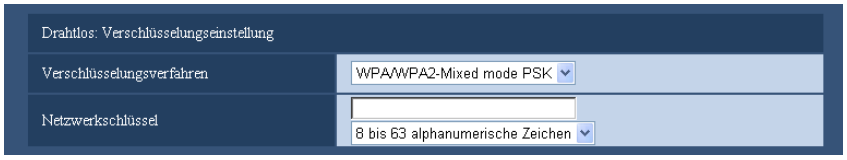
- **Vorgabe:** 802.11n/b/g [ShortGI aktiviert]

3. Die einzelnen Posten unter [Drahtlos: Verschlüsselungseinstellung] entsprechend dem angewendeten Verschlüsselungsverfahren einstellen.

WEP-Verschlüsselung



WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), oder WPA/WPA2-Mixed mode PSK-Verschlüsselung



[Verschlüsselungsverfahren]

Das Verschlüsselungsverfahren für die zu übertragenden Daten wählen. Mit der Verschlüsselung wird bezweckt, die drahtlose Kommunikation gegen Zugriff oder Abfangen durch Unbefugte zu schützen.

- **WEP-Verfahren: 64Bit/128Bit:** Es wird nach dem 64- bzw. 128-Bit-WEP-Verfahren verschlüsselt.
- **WPA-PSK (TKIP):** Es wird nach dem TKIP-Protokoll verschlüsselt. Die TKIP-Verschlüsselung ist sicherer als WEP, weil der Schlüssel in festgelegten Abständen aktualisiert wird.
- **WPA-PSK (AES):** Es wird nach AES verschlüsselt. Die AES-Verschlüsselung ist sicherer als WEP, weil der Schlüssel in festgelegten Abständen aktualisiert wird. Bei WPA-PSK (AES) findet die Verschlüsselung auf dem Hardwareniveau statt, so das Geschwindigkeitsverluste besser aufgefangen werden können als bei WPA-PSK (TKIP); andererseits kann nur an Geräte angebunden werden, die das Verfahren unterstützen.
- **WPA-PSK (TKIP/AES):** Die Wahl zwischen WPA-PSK (TKIP) und WPA-PSK (AES) erfolgt automatisch je nach dem Verschlüsselungsverfahren des drahtlosen Routers.
- **WPA2-PSK (TKIP):** Diese Verschlüsselung ist sicherer als WEP und WPA.
- **WPA2-PSK (AES):** Diese Verschlüsselung ist sicherer als WEP und WPA. Bei WPA2-PSK (AES) findet die Verschlüsselung auf dem Hardwareniveau statt, so das Geschwindigkeitsverluste besser aufgefangen werden können als bei WPA2-PSK (TKIP); andererseits kann nur an Geräte angebunden werden, die das Verfahren unterstützen.
- **WPA2-PSK (TKIP/AES):** Die Wahl zwischen WPA2-PSK (TKIP) und WPA2-PSK (AES) erfolgt automatisch je nach dem Verschlüsselungsverfahren des drahtlosen Routers.
- **WPA/WPA2-Mixed mode PSK:** Die Wahl einer Kombination von WPA-PSK (TKIP) bzw. WPA-PSK (AES), und WPA2-PSK (TKIP) bzw. WPA2-PSK (AES) erfolgt automatisch je nach dem Verschlüsselungsverfahren des drahtlosen Routers.
- **Keine Verschlüsselung:** Die Datenübertragung zwischen drahtlosem Router und Kamera erfolgt unverschlüsselt.
- **Vorgabe:** Keine Verschlüsselung

[WEP-Schlüssel 1]

Die Eingabe von WEP-Schlüssel 1 ist möglich, wenn “WEP-Verfahren: 64Bit/128Bit” als Verschlüsselungsverfahren gewählt ist. Wenn bei dem angeschlossenen drahtlosen Router der Schlüssel gewählt werden kann, Schlüssel 1 wählen. Es gibt 2 Arten von Schlüssel: 64 Bit und 128 Bit. Allgemein

gilt, dass je länger ein WEP-Schlüssel ist, desto schwerer ist er zu entschlüsseln; d.h. längere Schlüssel gelten als sicherer.
Die Schlüssellänge aus dem Pulldown-Menü auswählen.

- **10 Hex-Zeichen: 64Bit**
  Beispiel: 012345abcd
- **26 Hex-Zeichen: 128Bit**
  Beispiel: 0123456789abcdef012345abcd
- **5 alphanumerische Zeichen: 64Bit**
  Beispiel: 012yz
- **13 alphanumerische Zeichen: 128Bit**
  Beispiel: 0123456uvwxyz
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 10 bzw. 26 Zeichen (10 Hex-Zeichen: 64Bit/26 Hex-Zeichen: 128Bit)/5 bzw. 13 Zeichen (5 alphanumerische Zeichen: 64Bit/13 alphanumerische Zeichen: 128Bit)
- **Zulässige Zeichen:** 0 - 9, A - F bzw. a - f (10 Hex-Zeichen: 64Bit/26 Hex-Zeichen: 128Bit)/ alphanumerische Zeichen (5 alphanumerische Zeichen: 64Bit/13 alphanumerische Zeichen: 128Bit)
  Groß- und Kleinschreibung ist zu beachten. Keine Eingabe von Leerstellen.
- **Vorgabe:** Keine (leer) und 13 alphanumerische Zeichen: 128Bit

[Netzwerkschlüssel]

Bei den Verschlüsselungsverfahren “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)” und “WPA/WPA2-Mixed mode PSK” kann ein Netzwerkschlüssel eingegeben werden. Denselben Netzwerkschlüssel wählen, wie der für den angeschlossenen drahtlosen Router konfigurierte Schlüssel.
Die Schlüssellänge aus dem Pulldown-Menü auswählen.

- **8 bis 63 alphanumerische Zeichen**
- **64 Hex-Zeichen**
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 8 - 63 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Alphanumerische Zeichen
  Groß- und Kleinschreibung ist zu beachten. Keine Eingabe von Leerstellen.
- **Vorgabe:** Keine (leer) und 8 bis 63 alphanumerische Zeichen

Anmerkung

- Eventuell werden die Verschlüsselungsverfahren “WPA-PSK (TKIP)”, “WPA-PSK (AES)”, “WPA-PSK (TKIP/AES)”, “WPA2-PSK (TKIP)”, “WPA2-PSK (AES)”, “WPA2-PSK (TKIP/AES)”, und “WPA/WPA2-Mixed mode PSK” vom angeschlossenen drahtlosen Router nicht unterstützt. Wenn die Verbindung unter Anwendung der Mixed-Mode-Verfahren (WPA-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2-Mixed mode PSK usw.) nicht möglich ist, ein Single-Mode-Verfahren (WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) usw.) anwenden.
- Die Kamera unterstützt lediglich Open-System-Authentifizierung. Wenn der drahtlose Router für Shared-Key-Authentifizierung konfiguriert ist, die Einstellung in Open-System-Authentifizierung ändern.
- Es wird empfohlen, die verbesserten Verschlüsselungsverfahren “WPA2-PSK (AES)” oder “WPA-PSK (AES)” für den drahtlosen Router zu wählen.

4. Unter “Wi-Fi Protected Setup (WPS)” den Posten “Externe Registrierung” auf “Nicht zulassen” setzen.
   - Steht der Posten auf “Zulassen”, wenn die drahtlose Verbindung hergestellt wird, besteht die Möglichkeit, dass die Einstellungen für den Drahtlosbetrieb überschrieben werden. Unbedingt “Nicht zulassen” wählen.
5. Die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Eine Meldung fragt, ob die Kamera neu gestartet werden soll. Auf [OK] klicken. Etwa 2 Minuten warten, bis die Kamera neu gestartet ist.
6. Das Netzteil aus der Steckdose ziehen, um die Kamera auszuschalten.

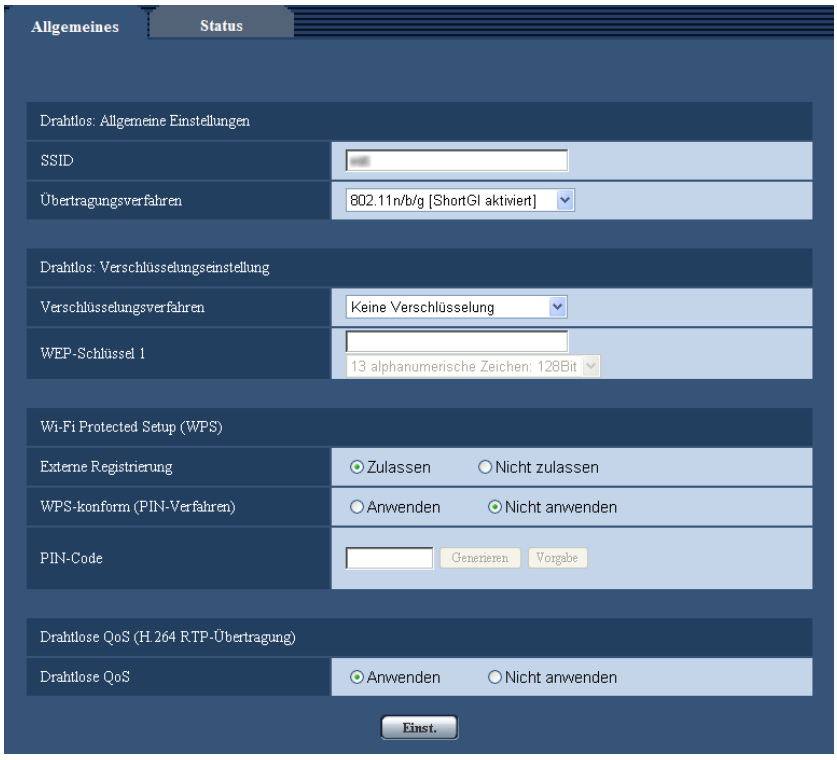
7. Das LAN-Kabel unterbrechen und das Netzteil an die Steckdose anschließen, um die Kamera einzuschalten.
→ Die Kamera startet und stellt die drahtlose Verbindung her.

Anmerkung

- Zwischen drahtloser und drahtgebundener Verbindung kann wie folgt umgeschaltet werden.
  Drahtlose Verbindung: Zum drahtlosen Verbinden die Kamera einschalten, ohne das LAN-Kabel anzuschließen.
  Drahtgebundene Verbindung: Zum drahtgebundenen Verbinden das LAN-Kabel anschließen und dann die Kamera einschalten.
- Nach der Umschaltung zwischen drahtloser und drahtgebundener Verbindung müssen einige Router neu gestartet werden.
- Eine Kamera kann nicht gleichzeitig drahtlos und drahtgebunden verbunden werden.
- Je nach der Netzwerkumgebung und den eingesetzten Drahtlosgeräten (2,4 GHz schnurlose Telefone/Faxgeräte und andere drahtlose LAN-Geräte) kann die Übertragungsgeschwindigkeit absinken.

16.2 Anschluss der Kamera an ein drahtloses LAN über WPS (automatische Einstellung) [Allgemeines]

Zuerst sicherstellen, dass unter “Wi-Fi Protected Setup (WPS)” der Posten “Externe Registrierung” auf “Zulassen” (Vorgabe) steht.
Auf der “Kabellos”-Seite das [Allgemeines]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Hier kann die Kamera auf einfache Weise für den drahtlosen Betrieb über Wi-Fi Protected Setup (WPS) konfiguriert und an den drahtlosen Router angeschlossen werden.



Bei Betrieb der Kamera über ein drahtloses LAN die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb ja nach gegebener LAN-Umgebung nach einem der unten beschriebenen Verfahren vornehmen.

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist ein Standard zum einfachen Aufbau eines drahtlosen Netzwerks mit Verschlüsselung, das auch das Hinzufügen von Geräten zum bestehenden Netzwerk vereinfacht.
Bei WPS fungieren drahtlose LAN-Access-Points oder drahtlose Router als Anmelder (Registrar) und die drahtlose Kamera, die in das drahtlose Netzwerk integriert werden will, als Angemeldete (Enrollee) oder Peripheriegerät. Verschlüsselungseinstellungen für SSID bzw. WEP/WPA/ WPA2 können verschickt werden. Es gibt mehrere verschiedene Einstellverfahren für WPS. Beim Push-Button-Verfahren (PBC) wird ein an den einzelnen Geräten implementierter Knopf zur Verbindungsherstellung gedrückt. Beim PIN-Eingabeverfahren wird sowohl in den Registrar (drahtloser Router) und in den Enrollee (drahtlose Kamera) derselbe 8-stellige PIN-Code eingegeben.

Automatische Einstellung mit der WIRELESS-Taste (WPS-Taste)

Mithilfe der an der Kamera vorhandenen WIRELESS-Taste können die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb automatisch erfolgen.

1. Die Kamera bei nicht angeschlossenem LAN-Kabel einschalten, um die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb zu aktivieren.
   → Anschließend an die anfänglichen Schwenk-/Neigeoperationen wechselt die POWER-Anzeige von Blinken (orange) auf Dauerlicht (orange). Etwa 90 Sekunden nach der Einschaltung der Kamera leuchtet die POWER-Anzeige orange und die Kamera startet im drahtloses LAN-Modus.
2. WPS-Betrieb (Push-Button-Verfahren (PBC)) am drahtlosen Router auf AN stellen. (Zu Einzelheiten siehe die dem drahtlosen Router beiliegende Bedienungsanleitung.)
3. Die WIRELESS-Taste mindestens eine Sekunde gedrückt halten, bis die WIRELESS-Anzeige (WPS-Anzeige) orange blinkt.
   → Kamera und drahtloser Router beginnen gleichzeitig mit den Einstellungen für den Aufbau einer drahtlosen Verbindung. Der Einstellvorgang kann bis zu 2 Minuten in Anspruch nehmen.
   → Bei erfolgreichem Abschluss der automatischen Einstellung für den drahtlosen Betrieb stoppt das orange Blinken der WIRELESS-Anzeige, wechselt auf grünes Dauerlicht, und ca. 5 Sekunden danach macht die Kamera einen Neustart. Die WIRELESS-Anzeige erlischt; ca. 90 Sekunden danach leuchtet sie erneut grün, was drauf hinweist, dass die drahtlose Verbindung hergestellt wurde.
   → Die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb werden aktualisiert.
4. Sobald die WIRELESS-Anzeige grün leuchtet, die “IP Setting Software” auf dem PC starten und auf die Kamera zugreifen.
   - Zum Zugriff auf die Kamera mit der “IP Setting Software” siehe Seite 162.
   - Der Zustand der drahtlosen Verbindung kann auf dem [Status]-Register der “Kabellos”-Seite überprüft werden. (→Seite 150)

Anmerkung

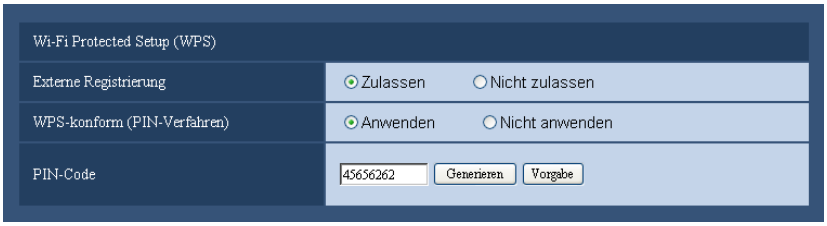
- Wenn die drahtlose Verbindung ca. 2 Minuten nach Blinken der WIRELESS-Anzeige nicht hergestellt worden ist, blinkt die WIRELESS-Anzeige ca. 10 Sekunden lang rot und geht dann aus. In diesem Fall ist die Einstellung für den drahtlosen Betrieb fehlgeschlagen. Die Einstellungen des Routers und den Verbindungsaufbau überprüfen und einen erneuten Versuch unternehmen.
- Wenn die automatische Konfiguration des WPS nicht funktioniert, die Einstellungen des Routers und der Kamera überprüfen.
- Das Grünlicht der WIRELESS-Anzeige und der POWER-Anzeige kann ausgeschaltet werden, indem die Einstellung unter “Anzeige” auf der “Allgemeines”-Seite geändert wird. (→Seite 43)
- Wurde die automatische WPS-Konfiguration erfolgreich abgeschlossen, wechselt “Externe Registrierung” von “Zulassen” auf “Nicht zulassen”.

Automatische Einstellung mittels PIN-Code-Eingabe

Die automatische Einstellung mittels PIN-Code-Eingabe kann auf 2 Weisen erfolgen: mit dem im drahtlosen Router voreingestellten PIN-Code oder mit dem für die Kamera gewählten PIN-Code.

Mit dem für den drahtlosen Router konfigurierten PIN-Code

1. Den im drahtlosen Router voreingestellten 8-stelligen PIN-Code auf dem PC abfragen.
   - Zu Einzelheiten über das Abfragen des voreingestelltn PIN-Codes des drahtlosen Routers siehe die dem drahtlosen Router beiliegende Bedienungsanleitung.
   - Bei einigen drahtlosen Routern ist der PIN-Code (Vorgabe) auf einem am Gerät angebrachten Aufkleber angegeben.
2. Den PC über eine drahtgebundene LAN-Verbindung anschließen und auf der “Kabellos”-Seite das [Allgemeines]-Register anklicken.
3. [Wi-Fi Protected Setup (WPS)] konfigurieren.



   – “Externe Registrierung” auf “Zulassen” setzen. (Vorgabe: Zulassen)
   – “WPS-konform (PIN-Verfahren)” auf “Anwenden” setzen. (Vorgabe: Nicht anwenden)
   – In das Feld “PIN-Code” den 8-stelligen PIN-Code des drahtlosen Routers eingeben.
   - **Zulässige Zeichenanzahl:** 8 Zeichen
   - **Zulässige Zeichen:** Ziffern
   - **Vorgabe:** Keine (leer)

   Anmerkung

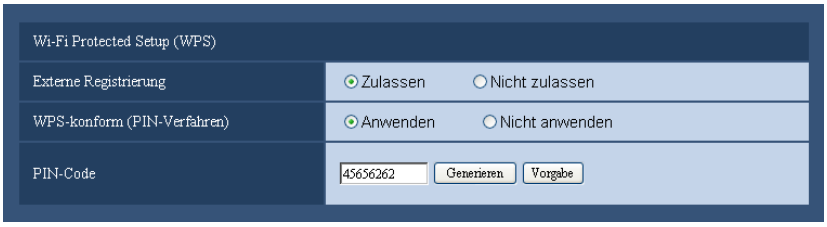
   - Wenn “WPS-konform (PIN-Verfahren)” auf “Anwenden” steht, ist die automatische Einstellung mit der WIRELESS-Taste beim Start des PIN-Eingabeverfahrens nicht möglich.
4. Die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Eine Meldung fragt, ob die Kamera neu gestartet werden soll. Auf [OK] klicken. Etwa 2 Minuten warten, bis die Kamera neu gestartet ist.
5. Das LAN-Kabel von der Kamera trennen und die Kamera wieder an die Netzsteckdose anschließen.
   → Die Kamera startet ca. 90 Sekunden nach dem Anschluss ans Netz.
   - Die WPS-Einstellungen bleiben nur ca. 2 Minuten nach Starten der Kamera gültig. Die Einstellungen in Schritt 6 müssen deshalb so schnell wie möglich (innerhalb 2 Minuten) durchgeführt werden.
6. WPS-Betrieb (PIN-Eingabe) am drahtlosen Router auf AN stellen. (Zu Einzelheiten siehe die dem drahtlosen Router beiliegende Bedienungsanleitung.)
   → Die Konfiguration zwischen drahtlosem Router und Kamera beginnt automatisch.
   → Das orange Blinklicht der WIRELESS-Anzeige wechselt auf grünes Dauerlicht. Grünes Aufleuchten der POWER-Anzeige weist darauf hin, dass die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb erfolgreich beendet wurden.
7. Sobald die WIRELESS-Anzeige grün leuchtet, die “IP Setting Software” auf dem PC starten und auf die Kamera zugreifen.
   - Zum Zugriff auf die Kamera mit der “IP Setting Software” siehe Seite 162.
   - Der Zustand der drahtlosen Verbindung kann auf dem [Status]-Register der “Kabellos”-Seite überprüft werden. (→Seite 150)

Anmerkung

- Wenn die drahtlose Verbindung ca. 2 Minuten nach Blinken der WIRELESS-Anzeige nicht hergestellt worden ist, blinkt die WIRELESS-Anzeige ca. 10 Sekunden lang rot und geht dann aus. In diesem Fall ist die Einstellung für den drahtlosen Betrieb fehlgeschlagen. Die Einstellungen des Routers und den Verbindungsaufbau überprüfen und einen erneuten Versuch unternehmen.
- Wenn die automatische Konfiguration des WPS nicht funktioniert, die Einstellungen des Routers und der Kamera überprüfen.
- Das Grünlicht der WIRELESS-Anzeige und der POWER-Anzeige kann ausgeschaltet werden, indem die Einstellung unter “Anzeige” auf der “Allgemeines”-Seite geändert wird. (→Seite 43)
- Wurde die automatische WPS-Konfiguration erfolgreich abgeschlossen, wechselt “Externe Registrierung” von “Zulassen” auf “Nicht zulassen”.

Mit einem für die Kamera gewählten PIN-Code

1. Den PC über eine drahtgebundene LAN-Verbindung anschließen und auf der “Kabellos”-Seite das [Allgemeines]-Register anklicken.
2. [Wi-Fi Protected Setup (WPS)] konfigurieren.



– “Externe Registrierung” auf “Zulassen” setzen. (Vorgabe: Zulassen)
– “WPS-konform (PIN-Verfahren)” auf “Anwenden” setzen. (Vorgabe: Nicht anwenden)
– Zum Einstellen von “PIN-Code” die [Generieren]- oder die [Vorgabe]-Taste anklicken.
- **Zulässige Zeichenanzahl:** 8 Zeichen
- **Zulässige Zeichen:** Ziffern
- **Vorgabe:** Keine (leer)

Anmerkung

- Die [Generieren]-Taste unter “PIN-Code” generiert einen willkürlichen 8-stelligen PIN-Code.
- Die [Vorgabe]-Taste unter “PIN-Code” stellt einen vorgegebenen 8-stelligen PIN-Code ein.
- Wenn “WPS-konform (PIN-Verfahren)” auf “Anwenden” steht, ist die automatische Einstellung mit der WIRELESS-Taste beim Start des PIN-Eingabeverfahrens nicht möglich.

3. Die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Eine Meldung fragt, ob die Kamera neu gestartet werden soll. Auf [OK] klicken. Etwa 2 Minuten warten, bis die Kamera neu gestartet ist.
4. Das LAN-Kabel von der Kamera trennen und die Kamera wieder an die Netzsteckdose anschließen.
   → Die Kamera startet ca. 90 Sekunden nach dem Anschluss ans Netz.
   - Die WPS-Einstellungen bleiben nur ca. 2 Minuten nach Starten der Kamera gültig. Die Einstellungen in Schritt 5 und das Neustarten der Kamera müssen deshalb so schnell wie möglich (innerhalb 2 Minuten) durchgeführt werden.
5. Den 8-stelligen PIN-Code der Kamera in den drahtlosen Router eingeben, und diesen nach dem WPS-Verfahren PIN-Eingabe neu starten.
   - Zu Einzelheiten siehe die dem drahtlosen Router beiliegende Bedienungsanleitung.
   → Die Konfiguration zwischen drahtlosem Router und Kamera beginnt automatisch.
   → Das orange Blinklicht der WIRELESS-Anzeige wechselt auf grünes Dauerlicht. Grünes Aufleuchten der POWER-Anzeige weist darauf hin, dass die Einstellungen für den drahtlosen Betrieb erfolgreich beendet wurden.

6. Sobald die WIRELESS-Anzeige grün leuchtet, die “IP Setting Software” auf dem PC starten und auf die Kamera zugreifen.
   - Zum Zugriff auf die Kamera mit der “IP Setting Software” siehe Seite 162.
   - Der Zustand der drahtlosen Verbindung kann auf dem [Status]-Register der “Kabellos”-Seite überprüft werden. (→Seite 150)

Anmerkung

- Wenn die drahtlose Verbindung ca. 2 Minuten nach Blinken der WIRELESS-Anzeige nicht hergestellt worden ist, blinkt die WIRELESS-Anzeige ca. 10 Sekunden lang rot und geht dann aus. In diesem Fall ist die Einstellung für den drahtlosen Betrieb fehlgeschlagen. Die Einstellungen des Routers und den Verbindungsaufbau überprüfen und einen erneuten Versuch unternehmen.
- Wenn die automatische Konfiguration des WPS nicht funktioniert, die Einstellungen des Routers und der Kamera überprüfen.
- Das Grünlicht der WIRELESS-Anzeige und der POWER-Anzeige kann ausgeschaltet werden, indem die Einstellung unter “Anzeige” auf der “Allgemeines”-Seite geändert wird. (→Seite 43)
- Wurde die automatische WPS-Konfiguration erfolgreich abgeschlossen, wechselt “Externe Registrierung” von “Zulassen” auf “Nicht zulassen”.

WICHTIG

Falls die Einstellung für den drahtlosen Betrieb mittels WPS automatisch nicht zustande kommt, die Einstellungen des drahtlosen Routers und der Kamera wie unten beschrieben überprüfen.

Überprüfen der Einstellung des drahtlosen Routers

- Wenn die Einstellung des drahtlosen Routers von der Kamera nicht unterstützt ist, die Einstellung des Routers ändern.
- Sicherstellen, dass WPS-Betrieb aktiviert ist. Es wird empfohlen, WPS am drahtlosen Router zu deaktivieren, wenn keine WPS-Einstellungen vorgenommen werden.
- Wenn ESS-ID Stealth (versteckte SSID) aktiviert ist, diese Funktion vorübergehend deaktivieren.
- Ist der MAC-Filter aktiviert, diesen vorübergehend deaktivieren.

Überprüfen der Einstellung der Kamera für drahtlosen Betrieb

- Sicherstellen, dass “Externe Registrierung” auf “Zulassen” (Vorgabe) steht.
- Es wird empfohlen, die verbesserten Verschlüsselungsverfahren “WPA2-PSK (AES)” oder “WPA-PSK (AES)” für den drahtlosen Router zu wählen.

16.3 Anwendung des Kameraparameters Drahtlose QoS [Allgemeines]

Auf der “Kabellos”-Seite das [Allgemeines]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Hier wird die drahtlose QoS (Dienstgüte) konfiguriert.

[Drahtlose QoS]

Drahtlose QoS steht nur bei H.264 RTP-Übertragungen verfügbar. Wenn das Frequenzband des Drahtlosnetzwerks durch externe Störungen vorübergehend reduziert wird, kann die Bildanzeige ausfallen. In einem solchen Fall kann die Drahtlose QoS dazu beitragen, dass Übertragungsverzögerungen und Dropped Frames reduziert werden, indem Bilder in Daten umgewandelt werden, die angezeigt werden können, und diese Daten dann übertragen werden.

- **Vorgabe:** Anwenden

Anmerkung

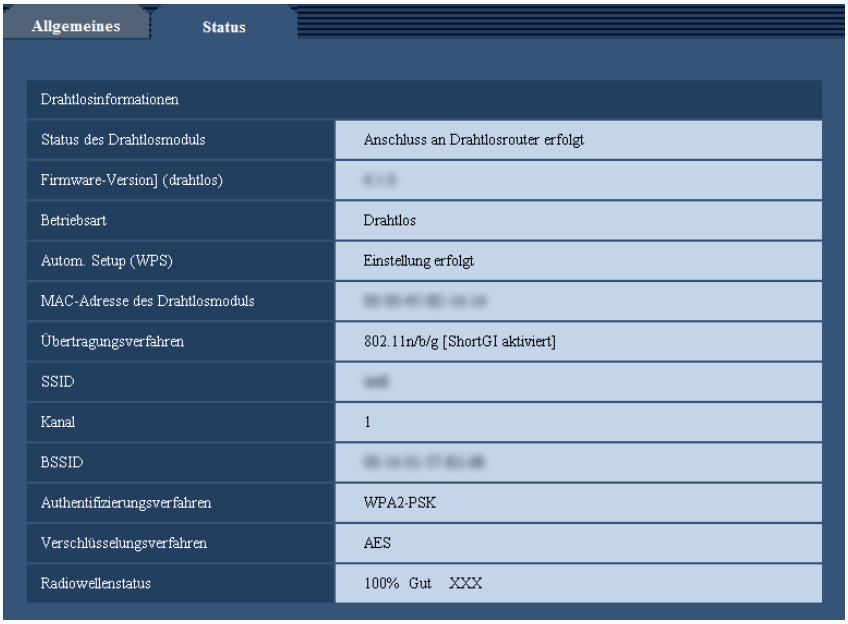
- JPEG/Audio- und HTTP-Übertragungen können durch die Drahtlose QoS nicht verarbeitet werden.
- Drahtlose QoS ist nicht wirksam bei starken Störungen, die zum Ausfall einer drahtlosen Übertragung führen können.
- Für die H.264 RTP-Übertragung, auf Seite 51, unter “H.264(1)” bzw. “H.264(2)” den Posten “Internet-Modus (über HTTP)” auf “Aus” setzen. H.264 RTP-Übertragung anwenden, wenn das lokale LAN mit H.264-Übertragung arbeitet.

16.4 Überprüfen der Drahtlos-Informationen der Kamera [Status]

Auf der “Kabellos”-Seite das [Status]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Hier werden Informationen über die drahtlose Verbindung der Kamera angezeigt.

Anmerkung

- Der Bildschirm wird alle 10 Sekunden aufgefrischt, um die Funkgüte zu überwachen. Dies kann Bildschirmflackern verursachen.



[Status des Drahtlosmoduls]

Zeigt den aktuellen Zustand des Drahtlosmoduls an.

[Firmware-Version] (drahtlos)]

Zeigt die Version der Kamera-Firmware für den Drahtlosbetrieb an.

[Betriebsart]

Zeigt den Betriebsmodus (Kabelgebunden oder Kabellos) der Kamera an.

[Autom. Setup (WPS)]

Nachdem die Kamera mittels Wi-fi Protected Setup (WPS) erfolgreich auf den drahtlosen Router eingestellt worden ist, erscheint die Meldung “Einstellung erfolgt”.
Werden die Einstellungen für den Drahtlosbetrieb nach Erscheinen der Meldung “Einstellung erfolgt” manuell geändert, erscheint die Meldung “Einstellung nicht erfolgt”.
Die Meldung “Einstellung erfolgt” ist mit der WIRELESS-Anzeige der Kamera (grünes Licht) gekoppelt.

[MAC-Adresse des Drahtlosmoduls]

Zeigt die MAC-Adresse des Drahtlosmoduls der Kamera an. Falls der drahtlose Router den Zugriff mit einem MAC-Filter einschränkt, die hier angezeigte MAC-Adresse des Drahtlosmoduls (MAC-Adresse der Kamera) im drahtlosen Router registrieren. (→Seite 157)

[Übertragungsverfahren]

Zeigt das gegenwärtig aktivierte Übertragungsverfahren (802.11b/g, 802.11n/b/g [ShortGI deaktiviert], bzw. 802.11n/b/g [ShortGI aktiviert]) an.

[SSID]

Zeigt die SSID (Netzwerkkennung) des drahtlosen Routers an.

[Kanal]

Zeigt den vom drahtlosen Router für die drahtlose Verbindung belegten Kanal an.

[BSSID]

Zeigt die MAC-Adresse des angeschlossenen drahtlosen Routers an. Wenn kein drahtloser Router angeschlossen ist, lautet die Anzeige “00-00-00-00-00-00”.

[Authentifizierungsverfahren]

Zeigt das Authentifizierungsverfahren (Offenes System, WPA-PSK, oder WPA2-PSK) für die gegenwärtig gewählte Verschlüsselung an.

[Verschlüsselungsverfahren]

Zeigt die gegenwärtig gewählte Verschlüsselung (WEP, TKIP, oder AES) an.

[Radiowellenstatus]

Zeigt die Signalstärle (Nicht gut, Normal, Gut) an. Bei den angezeigten Signalstärken handelt es sich um Richtwerte, die dem tatsächlichen Verbindungszustand nicht unbedingt entsprechen.
Signalstärke und Verbindungszustand werden wie folgt angezeigt.

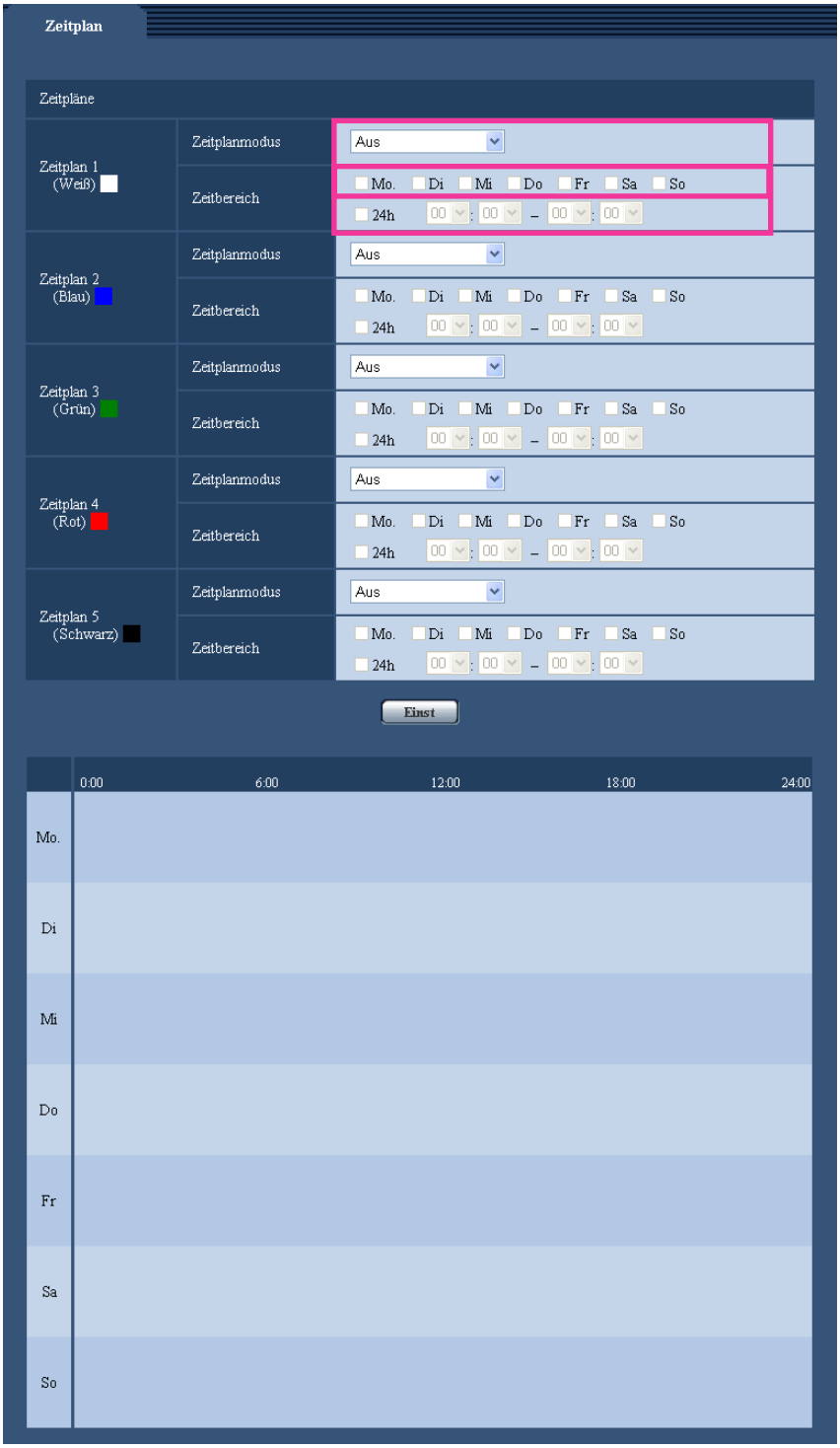
- **Gut:** Bei einer Signalstärke von ca. 60%-100%
- **Normal:** Bei einer Signalstärke von ca. 15%-59%
- **Nicht gut:** Bei einer Signalstärke von ca. 0%-14%

17 Einstellung der Zeitpläne [Zeitplan]

Auf der “Zeitplan”-Seite können folgende Festlegungen für Zeitpläne getroffen werden.

- Alarmerlaubnis (Alarmeingang wird nur innerhalb des festgelegten Zeitplans empfangen.)
- VMD-Erlaubnis (der Video-Bewegungsmelder wird nur innerhalb des festgelegten Zeitplans aktiv.)
- VT164W VT164: Extra niedrig (Der Körperwärmesensor ist für die Dauer des Zeitplans aktiv.)
- Zugriffserlaubnis (Zugriff ist nur innerhalb des festgelegten Zeitplans zulässig.)

Die “Zeitplan”-Seite weist nur das [Zeitplan]-Register auf.
Bis zu 5 Zeitpläne können eingestellt werden.



1. Unter “Zeitplanmodus” eine dem Zeitplan zuzuweisende Operation auswählen.
   Die Vorgabe ist “Aus”.
   - **Aus:** Innerhalb des Zeitplans wird keine Operation durchgeführt.
   - **Alarmerlaubnis:** Alarmeingang (Schnittstellenalarm) wird für die Dauer des Zeitplans empfangen.
   - **VDM-Erlaubnis:** Der Video-Bewegungsmelder (VMD) ist für die Dauer des Zeitplans aktiv.

- **Extra niedrig** (VT164W) (VT164)**:** Der Körperwärmesensor ist für die Dauer des Zeitplans aktiv.
- **Zugriffserlaubnis:** Benutzer, deren Berechtigungsebene auf dem “Benutzer-Auth.”-Register (→Seite 95), auf 2 und 3 festgelegt worden ist, können nur für die im Zeitplan vorgesehene Dauer auf die Kamera zugreifen.
- **1-64** (VT164W) (VT164)**:** Die Kamera bewegt sich zu dem im Zeitplan festgelegten Zeitpunkt in die vorgegebene Presetposition.

Anmerkung

- Um “Zugriffserlaubnis” nutzen zu können, auf der “Benutzerverw.”-Seite, [Benutzer-Auth.]-Regiswter (→Seite 95), “Benutzer-Auth.” auf “An” und auf der “Host-Auth.”-Seite (→Seite 96) “Host-Auth.” auf “Aus” setzen.

2. Durch Markieren der entsprechenden Ankreuzfelder Wochentage wählen.
3. Im Pull-Down-Menü eine Start- und eine Endzeit für den Zeitplan wählen.
   Soll die Zeit nicht vorgegeben werden, das Ankreuzfeld für “24h” markieren.
4. Nach der Einstellung die [Einst.]-Taste anklicken.
   → Das Ergebnis wird im unteren Teil des Fensters dargestellt.

Anmerkung

- Die unten im Fenster angezeigten Zeitpläne können durch Zuweisung unterschiedlicher Farben gekennzeichnet werden.

18 Wartung der Kamera [Wartung]

Einsehen der Systemprotokolle, Aktualisieren der Firmware sowie Statusprüfung und Initialisieren des Setupmenüs erfolgen auf dieser Seite.
Die “Wartung”-Seite enthält die 4 Registerkarten [Systemprotokoll], [Upgrade], [Status] und [Rücks. auf Vorg].

18.1 Einsehen der Systemprotokolle [Systemprotokoll]

Auf der “Wartung”-Seite das [Systemprotokoll]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)
Bis zu 100 Systemprotokolle können im internen Speicher der Kamera abgespeichert werden.
Wenn die maximale Anzahl Systemprotokolle gespeichert worden ist, werden die älteren Protokolle durch die neuen überschrieben. Dabei wird das älteste Protokoll zuerst überschrieben.
Die Protokolle werden bei Ausschalten der Kamera gelöscht.

[Nr.]

Die Fabriknummer der Kamera wird angezeigt.

[Uhrzeit/Datum]

Uhrzeit und Datum eines eingetretenen Fehlers werden angezeigt.

Anmerkung

- Wenn auf dem [Allgemeines]-Seite (→Seite 41) “Zeitanzeigeformat” auf “Aus” steht, werden Zeit und Datum der Protokolle im 24-Stunden-Format angezeigt.

[Fehlerbeschreibung]

Beschreibungen zu den Systemprotokollen werden angezeigt. Zu Einzelheiten über die Systemprotokolle siehe Seite 167.

18.2 Aktualisieren der Firmware [Upgrade]

Auf der “Wartung”-Seite das [Upgrade]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Auf dieser Seite kann die Firmware überprüft und auf die neueste Version aktualisiert werden. Zur Aktualisierung der Firmware wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

[Modell-Nr.], [MAC-Adresse], [Seriennummer], [Firmware-Version], [IPL-Version], [HTML-Version], [IPv6-Adresse], [Installationszähler für Viewer-Software]

Die Informationen zu jedem Posten werden angezeigt.

1. Beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler über das Herunterladen der neuesten Firmware-Version auf einen PC.

   WICHTIG

   - Der Name des Verzeichnisses, in dem die heruntergeladene Firmware gespeichert werden soll, darf keine Leerstellen enthalten.

2. Auf die [Durchsuch...]-Taste klicken und die herunterzuladende Firmware angeben.
3. Durch Anklicken der der gewünschten Option entsprechenden Radiotaste festlegen, ob die Einstellungen nach der Aktualisierung der Firmware initialisiert werden sollen oder nicht.

   Anmerkung

   - Bitte beachten, dass die Einstellungen nach einer Initialisierung nicht wieder eingespielt werden können.

4. Die [Ausführ.]-Taste anklicken.
   → Ein Dialogfeld fordert zur Bestätigung auf. Bei Wahl von “Nach dem Upgrade nicht auf die Vorgabeeinstellungen zurücksetzen.” erscheint das Dialogfeld nicht.

WICHTIG

- Nach dem Upgrade die temporären Internetdateien löschen. (→Seite 171)
- Zum Aktualisieren der Firmware einen PC verwenden, der in demselben Subnetz wie das Gerät liegt.
- Bei der Aktualisierung der Firmware den Anweisungen des Fachhändlers folgen.
- Bei der Aktuialisierung der Anwendersoftware die Firmware mit der vorgeschriebenen Datei (Erweiterung:img) aktualisieren.
  Die Benennung der Aktualisierungsdatei ist “Modellbezeichnung (In Kleinbuchstaben eingeben. “BL-” weglassen.)_xxxxx.img”.
  * (“xxxxx” bezeichnet die Version der Firmware.)
- Während der Aktualisierung darf die Kamera nicht ausgeschaltet werden.
- Bis Ende des Aktualisierungsvorgangs keine Bedienungshandlungen vornehmen.
- Jede Installation der Viewer-Software auf einem PC muss durch eine Lizenz gedeckt sein. Bitte beraten Sie sich mit Ihrem Fachhändler über die Software-Lizenz.

VT164W VT164:

- Bei Wahl von “Nach Upgrade auf Vorgaben rücksetzen (außer Netzwerkeinstellungen)” werden die Presetpositionen im Rahmen der Firmware-Aktualisierung nicht auf die Vorgaben zurückgesetzt.

VT164W VP104W:

- Bei Wahl von “Nach Upgrade auf Vorgaben rücksetzen (außer Netzwerkeinstellungen)” werden folgende Netzwerkeinstellungen im Rahmen der Firmware-Aktualisierung nicht auf die Vorgaben zurückgesetzt.
  DHCP An/Aus, IP-Adresse, Subnetz-Maske, Standard-Gateway, HTTP-Port, HTTPS-Port, Verbindungsprotokoll (HTTP/HTTPS), CRT-Schlüssel, Serverzertifikat, UPnP-Einstellung, Übertragungsgeschwindigkeit , Bandbreitenskalierung(Bitrate), SSID, Übertragungsverfahren, Verschlüsselungsverfahren, WEP-Schlüssel 1, Externe Registrierung, WPS-konform (PIN-Verfahren), PIN-Code, Drahtlose QoS, Uhrzeit/Datum

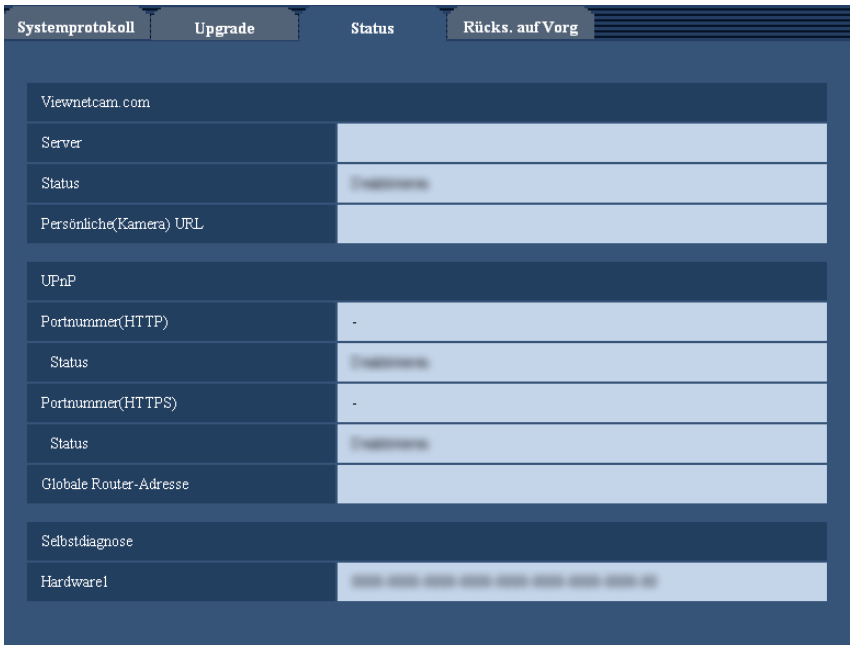
VT164 VP104 VP101:

- Bei Wahl von “Nach Upgrade auf Vorgaben rücksetzen (außer Netzwerkeinstellungen)” werden folgende Netzwerkeinstellungen im Rahmen der Firmware-Aktualisierung nicht auf die Vorgaben zurückgesetzt.
  An/Aus von DHCP, IP-Adresse, Subnet-Maske, Standard-Gateway, HTTP-Port, HTTPS-Port, Anschlussprotokoll (HTTP/HTTPS), CRT-Schlüssel, Serverzertifikat, UPnP, Übertragungsgeschwindigkeit, Bandbreitenskalierung (Bitrate), Uhrzeit/Datum

18.3 Statusprüfung [Status]

Auf der “Wartung”-Seite das [Status]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Auf dieser Seite kann der Status der Kamera überprüft werden.



[Viewnetcam.com]

- **Server:** Die URL des “Viewnetcam.com”-Servers wird angezeigt.
- **Status:** Der Registrierungsstatus für “Viewnetcam.com” wird angezeigt.
- **Persönliche(Kamera) URL:** Die URL der Kamera, die für “Viewnetcam.com” abgespeichert wurde, wird angezeigt.

[UPnP]

- **Portnummer(HTTP), Portnummer(HTTPS):** Die für UPnP-Portweiterleitung eingestellte Portnummer wird angezeigt.
- **Status:** Der Status der Portweiterleitung wird angezeigt.
- **Globale Router-Adresse:** Die globale Adresse des Routers wird angezeigt.

[Selbstdiagnose]

Das Ergebnis der Selbstdiagnose von Hardwarekomponenten wird angezeigt.

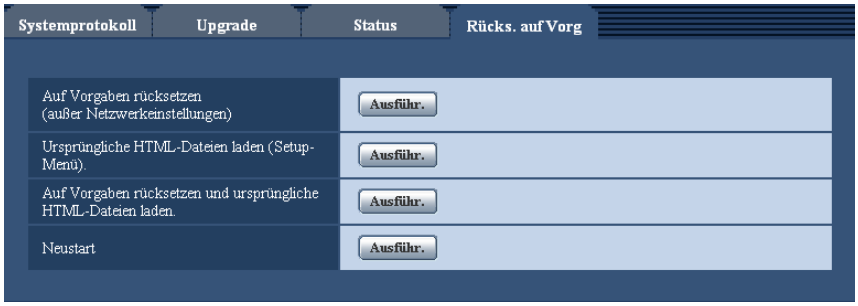
Anmerkung

- Zu Einzelheiten über den Inhalt der einzelnen Statusanzeigen (“Viewnetcam.com”, UPnP oder die Selbstdiagnose betreffend) siehe unsere Website (**P/E/U-Modell:** http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam).

18.4 Rücksetzen auf Vorgaben/Neustart der Kamera [Rücks. auf Vorg]

Auf der “Wartung”-Seite das [Rücks. auf Vorg]-Register anklicken. (→Seite 36, Seite 37)

Auf dieser Seite erfolgt die Initialisierung der Einstellungen und HTML-Daten der Kamera sowie der Neustart der Kamera.



[Auf Vorgaben rücksetzen (außer Netzwerkeinstellungen)]

Mit der [Ausführ.]-Taste können die Einstellungen auf die Vorgaben zurückgesetzt werden. Die Einstellungen für das Netzwerk und den drahtlosen Betrieb[*1] bleiben dabei jedoch erhalten.
Nach der Initialisierung ist die Kamera ca. 3 Minuten nicht funktionsfähig.

[Ursprüngliche HTML-Dateien laden(Setup-Menü).]

Mit der [Ausführ.]-Taste können die HTML-Dateien auf die Vorgaben zurückgesetzt werden.
Nach der Initialisierung ist die Kamera ca. 3 Minuten nicht funktionsfähig.

[Auf Vorgaben rücksetzen und ursprüngliche HTML-Dateien laden.]

Mit der [Ausführ.]-Taste können die Einstellungen und die HTML-Dateien auf die Vorgaben zurückgesetzt werden. Die Einstellungen für das Netzwerk und den drahtlosen Betrieb[*1] bleiben dabei jedoch erhalten.
Nach der Initialisierung ist die Kamera ca. 3 Minuten nicht funktionsfähig.

[Neustart]

Die Kamera durch Anklicken der [Ausführ.]-Taste neu starten. Nach dem Neustart ist die Kamera ca. 2 Minuten nicht funktionsfähig.

Anmerkung

- Zum Initialisieren der Netzwerkeinstellungen (→Seite 105) die Kamera ausschalten, dann wieder einschalten, die INITIAL SET-Taste des Geräts drücken und die INITIAL SET-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. Nach Loslassen der Taste ca. 3 Minuten warten. Die Kamera startet, wonach die neuen Einstellungen einschließlich der Netzwerkeinstellungen gültig werden. Das Gerät nach der Einschaltung mindestens 3 Minuten lang nicht ausschalten.

---

*1 VT164W VP104W

19 Privatmodus (BL-VT164W/BL-VT164)

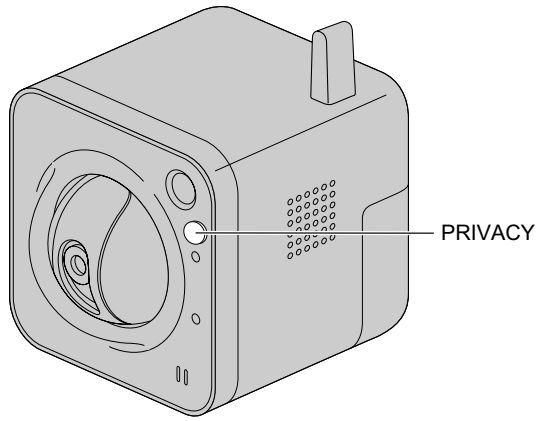
Der Privatmodus ermöglicht es, die Privatsphäre zu wahren, indem das Objektiv in die Kamera eingefahren wird, so dass keine Kamerabilder angezeigt werden. Bei aktiviertem Privatmodus:

– Die POWER-Anzeige wechselt auf Rot, um darauf hinzuweisen, dass der Privatmodus aktiviert ist.
– Statt derLive-Bilder werden schwarze Bilder angezeigt.
– Statt der durch “Alarmbild”, “FTP-Bildübertr” und “Mail” festgelegten JPEG-Bilder werden schwarze Bilder übertragen.
– Der Körperwärmesensor funktioniert normal. Bei aktiviertem Privatmodus erfolgt die Benachrichtigung mit den Informationen des Körperwärmesensors je nach Einstellung über Email oder FTP.
– Audio ist deaktiviert.

Zum Aktivieren und Deaktivieren des Privatmodus stehen 3 Verfahren zur Verfügung: Drücken der PRIVACY-Taste an der Kamera, Anklicken der [Privat]-Taste im Setupmenü und Zugriff auf die Kamera als Administrator über ein Mobiltelefon/mobiles Endgerät (→Seite 20, Seite 23).

19.1 Einstellung von Privatmodus mit der PRIVACY-Taste

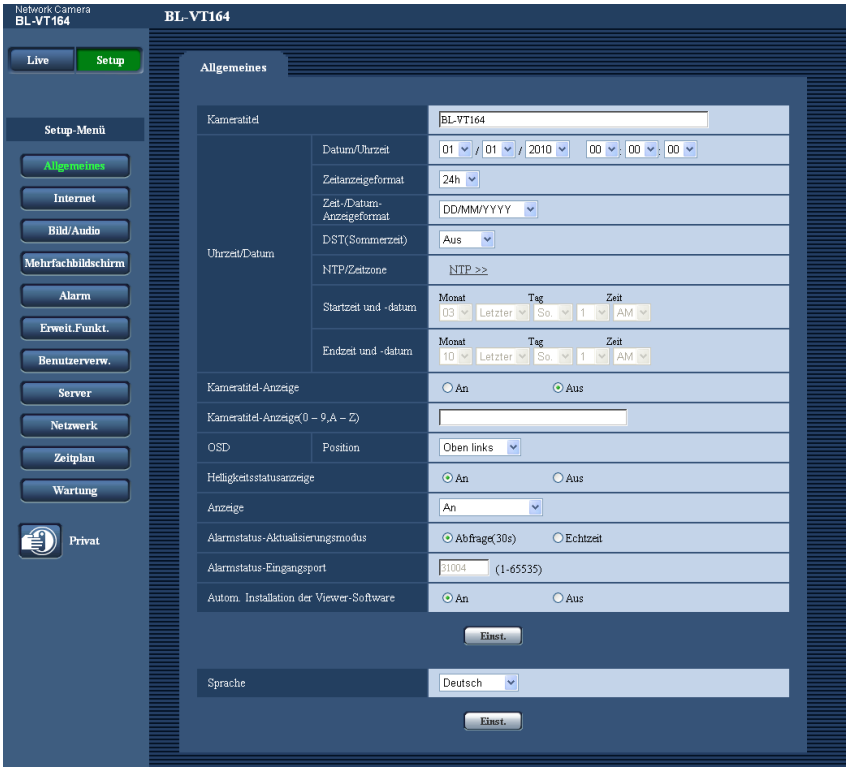
Zum Aktivieren des Privatmodys mit der PRIVACY-Taste an der Kamera muss die PRIVACY-Taste auf der “Bild/Audio”-Seite, [Kamera]-Register, zunächst aktiv geschaltet werden. (→Seite 57)



1. Die PRIVACY-Taste an der Kamera drücken.
   → Das Objektiv wird in den oberen Teil der Kamera eingezogen, und die POWER-Anzeige leuchtet auf.

19.2 Einstellung von Privatmodus über das Setup-menü

1. Im Setupmenü die [Privat]-Taste anklicken.
   → Das Objektiv wird in den oberen Teil der Kamera eingezogen, und die POWER-Anzeige leuchtet auf.



19.3 Deaktivieren des Privatmodus

Zum Deaktivieren des Privatmodus:

– Die PRIVACY-Taste an der Kamera drücken (dabei wechselt die POWER-Anzeige von Rot auf Grün).

– Zugriff auf die Kamera über den PC. Bei Erscheinen des abgebildeten Dialogfelds “Privatmodus deaktivieren” anklicken und auf Aufforderung den Administrator-Benutzernamen und das Passwort eingeben.

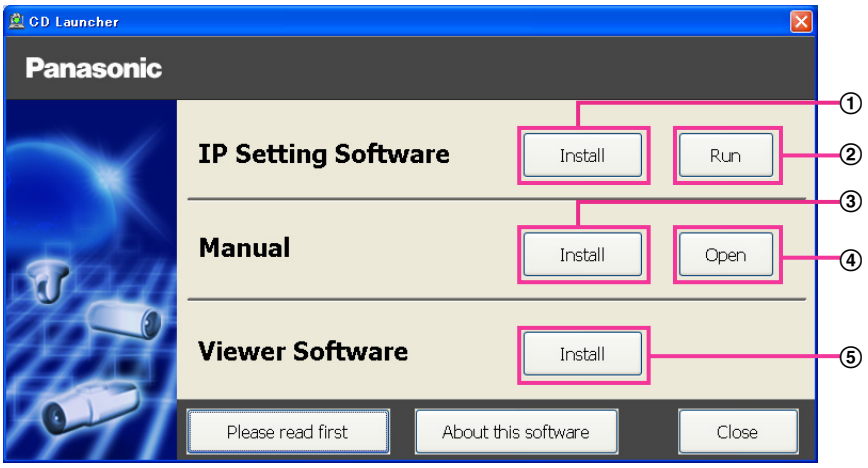
– Zugriff auf die Kamera als Administrator über ein Mobiltelefon/mobiles Endgerät (→Seite 20, Seite 23).

20 Gebrauch der CD-ROM

20.1 Zum CD-Launcher

Einlegen der mitgelieferten CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des PC startet automatisch den CD-Launcher und bringt den Lizenzvertrag zur Anzeige. Den Vertrag lesen und zur Zustimmung das Ankreuzfeld neben “I accept the terms in the license agreement” markieren und dann “OK” anklicken.

- Erscheint das Launcher-Fenster nicht, die Datei “CDLauncher.exe” auf der CD-ROM durch Doppelklick öffnen.

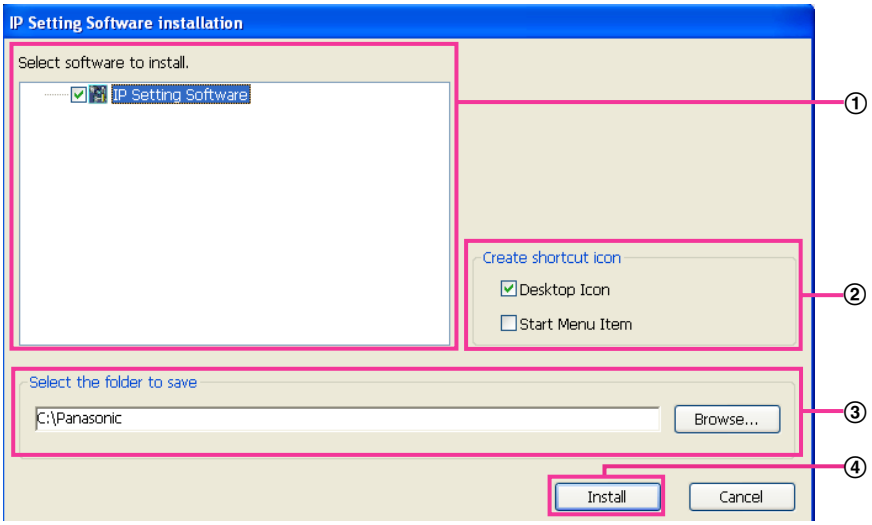


Über die CD-ROM sind folgende Bedienungshandlungen möglich.

① Die “IP Setting Software” von Panasonic kann auf einem PC installiert werden. (→Seite 163)
② Die Netzwerkeinstellungen der Kameras kann über die “IP Setting Software” von Panasonic erfolgen. (→Seite 165)
③ Die Bedienungsanleitungen können auf einem PC installiert werden. (→Seite 164)
④ Die Bedienungsanleitungen können auch ohne Installation auf einem PC durch Anklicken der [Open]-Taste eingesehen werden.
⑤ Ist die Viewer-Software im PC installiert. (→Seite 164)

20.2 Installation der “IP Setting Software” von Panasonic

Zum Aufrufen des “IP Setting Software” von Panasonic-Fensters im CD-Launcher-Fenster die [Install]-Taste neben [IP Setting Software] anklicken. Vor der Installation folgendes Festlegen.



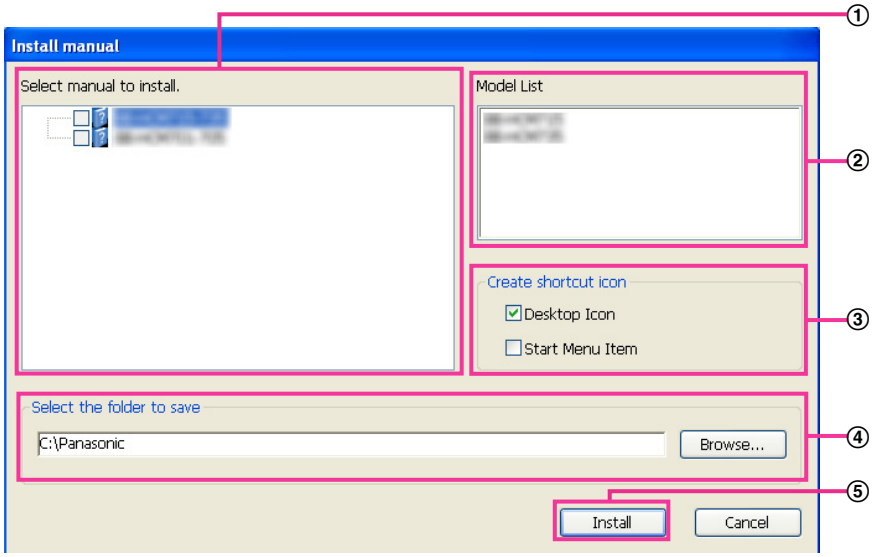
① Die zuinstallierende “IP Setting Software” von Panasonic wählen.
② Wählen, wo das Symbol für den Panasonic IP-Einstellung-Shortcut bei der Installation der “IP Setting Software” von Panasonic angelegt werden soll.
③ Das Bestimmungsverzeichnis für die Installation der “IP Setting Software” von Panasonic angeben.
④ Die Installation durch Anklicken der [Install]-Taste starten.

Anmerkung

- Zum Deinstallieren der “IP Setting Software” von Panasonic das Shortcut-Symbol an der bei der Installation angegebenen Stelle löschen (Vorgabe ist der Arbeitsplatz) sowie auch den Ordner [EasyIPConfig] in dem bei der Installation angegebenen Ordner (Vorgabe ist C:\Panasonic).

20.3 Installation der Bedienungsanleitungen

Zum Aufrufen des Fensters zum Installieren der Bedienungsanleitungen im CD-Launcher-Fenster die [Install]-Taste neben [Manual] anklicken. Vor der Installation folgendes Festlegen.



① Die zu installierenden Bedienungsanleitungen wählen. Die Kameramodelle, auf die Bedienungsanleitungen zutreffen, sind unter ② “Model List” angezeigt.
② Die Kameramodelle, auf die unter ① gewählten Bedienungsanleitungen zutreffen, sind hier.
③ Bei der Installation wählen, wo das Symbol für den Bedienungsanleitungen-Shortcut angelegt werden soll.
④ Das Verzeichnis angeben, in dem die Bedienungsanleitung installiert werden sollen.
⑤ Die Installation durch Anklicken der [Install]-Taste starten.

Anmerkung

- Zum Deinstallieren der Bedienungsanleitungen das Shortcut-Symbol an der bei der Installation angegebenen Stelle löschen (Vorgabe ist der Arbeitsplatz) sowie auch den Ordner [Manual] in dem bei der Installation angegebenen Ordner (Vorgabe ist C:\Panasonic).

20.4 Installation der Viewer-Software

Zum Anzeigen von Kamerabildern muss die Viewer-Software (Network Camera View 4S) im PC installiert werden. Zum Installieren der Software im CD-Launcher-Fenster die [Install]-Taste neben [Viewer Software] anklicken und den Bildschirmanweisungen folgen. Wenn ein PC, in dem die Viewer-Software nicht installiert ist, versucht auf die Kamera zuzugreifen, wird durch eine Meldung darauf hingewiesen. Die Software gemäß den Bildschirmanweisungen installieren. Zu Einzelheiten siehe Seite 3.

Anmerkung

- Die Viewer-Software kann je nach dem Betriebssystem des PC in folgenden Schritten deinstalliert werden.
  Für Windows XP
  [Network Camera View 4S] über [Systemsteuerung] - [Software] löschen.
  Bei Windows Vista/Windows 7
  [Network Camera View 4S] über [Systemsteuerung] - [Programme] - [Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen] löschen.

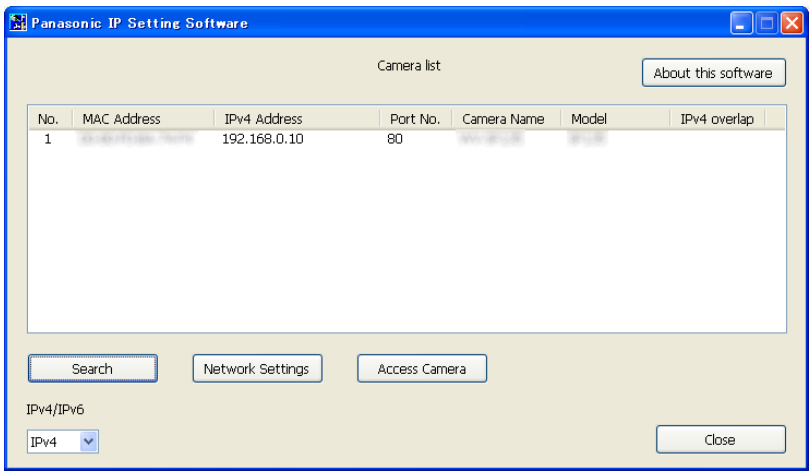
20.5 Netzwerkeinstellung der Kamera mit der “IP Setting Software” von Panasonic

Die Netzwerkeinstellungen der Kamera können mit der “IP Setting Software” auf der mitgelieferten CD-ROM vorgenommen werden. Bei Verwendung mehrerer Kameras müssen die Netzwerkeinstellungen für jede Kamera getrennt vorgenommen werden. Falls die Netzwerkeinstellungen der Kamera mit der “IP Setting Software” von Panasonic nicht funktionieren, können die Einstellungen getrennt für die Kamera und den PC im Setupmenü unter “Netzwerk” vorgenommen werden. (→Seite 105)

WICHTIG

- Bei Windows 7 oder Windows Vista kann beim Anlaufen der “Windows Sicherheitswarnung” das Fenster “IP Setting Software” erscheinen. In diesem Fall “Benutzerkontensteuerung” über die Systemsteuerung deaktivieren.
- Aus Sicherheitsgründen werden “Network Settings” gesperrt, wenn seit der Einschaltung der Kamera ca. 20 Minuten vergangen sind. (Wenn die Gültigkeitsdauer beim IP-Setup auf “nur 20Min.” eingestellt wurde)
- Von anderen Subnetzen aus funktioniert die “IP Setting Software” von Panasonic nicht über denselben Router.
- Die Anzeige/Einstellung der Kamera kann mit einer älteren Version der “IP Setting Software” (Version 2.xx) nicht erfolgen.

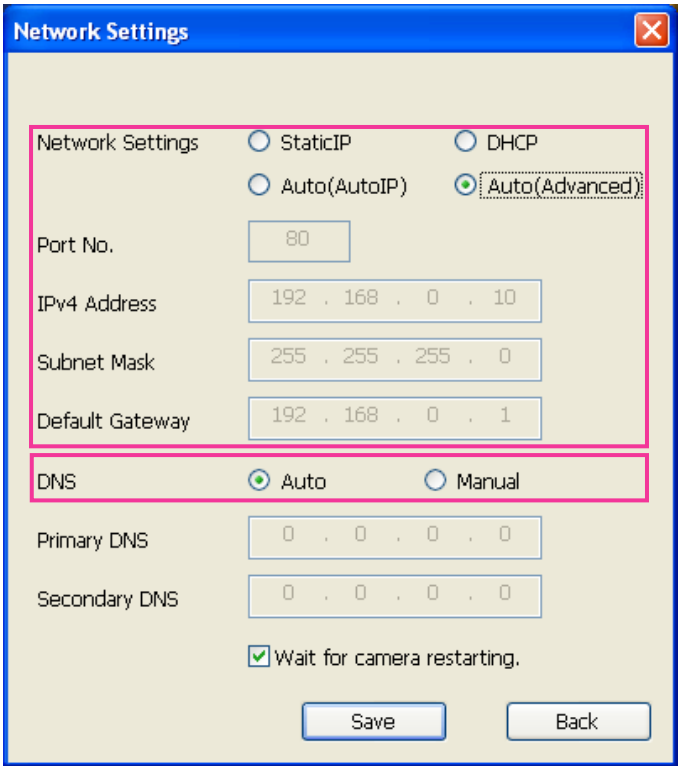
1. Zum Starten der “IP Setting Software” von Panasonic im CD-Launcher-Fenster die [Run]-Taste neben [IP Setting Software] anklicken oder das bei der Installation der Software im PC erstellte Shortcut-Symbol doppelklicken.
   - Der Lizenzvertrag wird angezeigt. Den Vertrag lesen und zur Zustimmung das Ankreuzfeld neben “I accept the terms in the license agreement” markieren und [OK] anklicken.
2. Die MAC/IP-Adresse der einzustellenden Kamera wählen und auf die [Network Settings]-Taste klicken.



Anmerkung

- Bei Anschaltung an einen DHCP-Server kann die der Kamera zugewiesene IP-Adresse angezeigt werden, indem auf die [Search]-Taste der “IP Setting Software” geklickt wird.
- Wenn doppelte IP-Adressen verwendet werden, wird die Nummer der Kamera mit der doppelten Adresse überlappt angezeigt.
- Anklicken der [Access Camera]-Taste bringt Live-Bilder der angewählten Kamera zur Anzeige.
- “Camera list” kann zwischen Anzeige von IPv4- und IPv6-Adressen umgeschaltet werden.
- Die angezeigten Informationen können durch Anklicken der einzelnen Titel sortiert werden.

3. Die einzelnen Netzwerkeinstellungen durchführen und abschließen auf die [Save]-Taste klicken.
   - Zu Einzelheiten über die einzelnen Einstellungen auf der “Network Settings”-Seite siehe Seite 105.



Anmerkung

- Wenn die Markierung für “Wait for camera restarting.” entfernt wird, können nacheinander mehrere Kameras eingestellt werden.

WICHTIG

- Nach Betätigung der [Save]-Taste dauert es etwa 2 Minuten, bis die Einstellungen in die Kamera hochgeladen werden. Die Einstellungen werden ungültig, wenn vor Ende des Uploads das LAN-Kabel unterbrochen wird. In diesem Fall muss die Einstellung wiederholt werden.
- Falls eine Firewall (auch Software) verwendet wird, müssen alle UDP-Ports zugänglich gemacht werden.

21 Inhalt des Systemprotokolls

SMTP-Fehleranzeigen

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Fehler POP3-Server	Authentifizierungsfehler.	• Benutzername oder Passwort falsch eingegeben. Email-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.
	POP3-Server nicht gefunden.	• IP-Adresse des Servers ist nicht korrekt. IP-Adresse des Servers auf Richtigkeit prüfen. • Der POP3-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
Fehler SMTP-Server	Authentifizierungsfehler.	• Benutzername oder Passwort falsch eingegeben. Email-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.
	Die Mail-Serveradresse vom DNS wurde nicht aufgelöst.	• IP-Adresse des DNS-Servers ist nicht korrekt. DNS-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen. • Der DNS-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
	SMTP-Server nicht gefunden.	• IP-Adresse des Servers ist nicht korrekt. IP-Adresse des Servers auf Richtigkeit prüfen. • Der SMTP-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
Interner Fehler	Undefinierter Fehler	• Fehler bei der Email-Funktion aufgetreten. Email-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.

FTP-Fehleranzeigen

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Fehler FTP-Server	Die FTP-Serveradresse vom DNS wurde nicht aufgelöst.	• Der FTP-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
	FTP-Server nicht gefunden.	• IP-Adresse des Servers ist nicht korrekt. IP-Adresse des Servers auf Richtigkeit prüfen.

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Verbindungsfehler	Fehler Dateiübertragung	• Einstellungen für FTP-Server sind nicht korrekt. FTP-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen. • Einstellung des angezeigten Postens ist nicht korrekt. FTP-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.
	Fehler Passivmodus.	
	Logout fehlgeschlagen.	
	Verzeichniswechsel fehlgeschlagen.	
	Benutzername oder Passwort ist ungültig.	
Interner Fehler	Undefinierter Fehler	• Fehler bei der FTP-Funktion aufgetreten. FTP-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.

“Viewnetcam.com”-Fehleranzeigen

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Fehler Viewnetcam.com-Server	Viewnetcam.com-Server vom DNS wurde nicht aufgelöst.	• IP-Adresse des DNS-Servers ist nicht korrekt. DNS-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen. • Der DNS-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
Verbindungsfehler	Viewnetcam.com-Server antwortet nicht.	• Der Viewnetcam.com-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
	Fehler Dateiübertragung	
Interner Fehler	Undefinierter Fehler	• Ein Fehler im Zusammenhang mit der “Viewnetcam.com”-Funktion ist aufgetreten. “Viewnetcam.com”-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.

Fehleranzeigen zu Aktualisierung Dynamic DNS

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Fehler DDNS-Server	Die DDNS-Serveradresse vom DNS wurde nicht aufgelöst.	• IP-Adresse des DNS-Servers ist nicht korrekt. DNS-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen. • Der DNS-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
Verbindungsfehler	Keine Antwort vom DDNS-Server.	• Der DDNS-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
	Hostname ist bereits vergeben.	• Der Hostname ist bereits im DDNS-Server registriert. Einstellungen für DDNS-Aktualisierung auf Richtigkeit prüfen.

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Interner Fehler	Undefinierter Fehler	• Fehler bei der DDNS-Funktion aufgetreten. Einstellungen für DDNS-Aktualisierung auf Richtigkeit prüfen.

NTP-Fehleranzeigen

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Verbindungsfehler	NTP-Server antwortet nicht.	• IP-Adresse des Servers ist nicht korrekt. IP-Adresse des Servers auf Richtigkeit prüfen. • Der NTP-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
Interner Fehler	Undefinierter Fehler	• Fehler bei der NTP-Funktion aufgetreten. NTP-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen.
NTP-Synchronisierung erfolgreich.	NTP-Aktualisierung erfolgreich.	• Zeitkorrektur erfolgreich.

Protokolleinträge zu HTTPS

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
HTTPS	Selbstsigniertes Zertifikat - Generieren	• Generierung des selbstsignierten Zertifikats
	Selbstsigniertes Zertifikat - Gelöscht	• Löschung des selbstsignierten Zertifikats beendet.
	CSR - Generiert	• Generierung einer CSR (Certificate Signing Request [Zertifikatsregistrierungsanforderung])
	CA-Zertifikat - Installiert	• Installation des Serverzertifikats beendet.
	CA-Zertifikat - Gelöscht	• Löschung des Serverzertifikats beendet.
	Alter CRT-Schlüssel - Angewendet	• Alter CRT-Schlüssel wird angewendet.
	CRT-Schlüssel - Generiert	• Generierung des CRT-Schlüssels beendet.

Protokolleinträge beim Login

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Login	Benutzername oder IP-Adresse	• Wenn “Benutzer-Auth.” auf “An” steht, wird der Login-Benutzername angezeigt. • Wenn “Host-Auth.” auf “An” steht, wird die IP-Adresse des gegenwärtig auf die Kamera zugreifenden PC angezeigt.

Fehleranzeigen bei Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll

Kategorie	Anzeige	Beschreibung
Fehler bei Benachrichtigung über Panasonic-Alarmprotokoll	Kein Empfänger für Benachrichtigung gefunden.	• Die IP-Adresse des Empfängers ist unter Umständen falsch. IP-Adresse des Empfängers der Benachrichtigung auf Richtigkeit prüfen. • Der Empfänger ist unter Umständen ausgefallen. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.
	Benachrichtigungsadressen vom DNS wurden nicht aufgelöst	• Einstellungen für DNS-Server sind eventuell falsch. DNS-Einstellungen auf Richtigkeit prüfen. • Der DNS-Server ist außer Betrieb. Beim Netzwerk-Administrator erkundigen.

22 Fehlersuche

Bitte überprüfen Sie das Gerät auf folgende Symptome, bevor Sie es in Service geben.

Falls sich ein Problem durch die hier vorgeschlagenen Kontrollen und Abhilfen nicht beheben lässt oder hier nicht behandelt sein sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Kein Zugriff über den Web-Browser.	• Ist das LAN-Kabel (Kategorie 5) fest an den Netzwerkstecker der Kamera angeschlossen?	Installationshandbuch
	• Ist die Kamera eingeschaltet? Prüfen, ob die Kamera eingeschaltet ist.	Installationshandbuch
	• Ist eine gültige IP-Adresse eingestellt?	105
	• Wird versucht, eine Verbindung zu einer falschen IP-Adresse aufzubauen? Die Verbindung wie folgt überprüfen. Über den Windows-Prompt, > ping “IP-Adresse der Kamera”. Wenn die Kamera antwortet, ist die Verbindung in Ordnung. Falls nicht, eine der folgenden Maßnahmen treffen. – Die Kamera neu starten und die IP-Adresse über die Panasonic “IP Setting Software” innerhalb 20 Minuten nach dem Neustart ändern. – Die Kamera durch Niderhalten der INITIAL SET-Taste an der Kamera neu starten. Die Kamera wird initialisiert, und die IP-Adress geht auf die Vorgabe “192.168.0.10” zurück. Nach der Initialisierung die Kamera ansteuern und die IP-Adresse nochmals einstellen. (Bei der Initialisierung werden alle vorher in den Setupmenüs getroffenen Kameraeinstellungen initialisiert.)	- Installationshandbuch
	• Ist als HTTP-Portnummer “554” gewählt? Als HTTP-Portnummern solche wählen, die nicht bereits von der Kamera belegt sind. Von der Kamera belegte Portnummern sind: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 - 61000	108

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Kein Zugriff über den Web-Browser.	• Ist dieselbe IP-Adresse noch anderen Geräten zugewiesen worden? Stimmt die Adresse mit dem Subnetz überein? **Wenn Kamera und PC an dasselbe Subnetz angeschlossen sind:** Sind die IP-Adressen der Kamera und des PCs für das gleiche Subnetz eingestellt? Ist der Web-Browser auf “Proxy-Server verwenden” eingestellt? Beim Zugriff auf eine Kamera in demselben Teilnetz wird empfohlen, die Adresse der Kamera in das Feld “Keinen Proxy-Server versenden” einzutragen. **Wenn Kamera und PC an unterschiedliche Subnetze angeschlossen sind:** Ist die IP-Adresse des für die Kamera eingestellten Standard-Gateways korrekt?	-
	• Ist der Name, mit dem gerade auf die Kamera zugegriffen wird, ein anderer als der für den “Viewnetcam.com”-Dienst registrierte Name? Mit dem registrierten Namen erneut auf die Kamera zugreifen.	132
	• Wurde in Verbindung mit der HTTPS-Funktion “http://” eingegeben? In Verbindung mit der HTTPS-Funktion muss “https://” eingegeben werden. Weiterhin muss die Portnummer eingegeben werden	120
Kein Zugriff auf die Kamera über das Internet.	• Sind die Netzwerkeinstellungen der Kamera korrekt? Standard-Gateway und DNS-Serveradresse korrekt einstellen. Soll der DDNS-Dienst genutzt werden, die entsprechenden Einstellungen überprüfen. • Wurde “Standard-Gateway” auf der “Netzwerk”-Seite eingestellt? Ist die Einstellung korrekt? **Bei IPv4-Kommunikation:** Auf der [Netzwerk]-Seite des Setupmenüs den Posten “Standard-Gateway” unter “IPv4-Netzwerk” einstellen.	105

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
	• Wurde Portweiterleitung für den Router eingestellt? Für den Zugriff auf die Kamera über das Internet muss Portweiterleitung für den Router eingerichtet werden, wenn dieser UPnP nicht unterstützt. Zu Einzelheiten siehe die dem Router beiliegenden Handbücher. • Ist die UPnP-Funktion des Routers deaktiviert? Zur Aktivierung der UPnP-Funktion siehe die dem Router beiliegenden Handbücher. • Wurde für den Router Paketfiltern aktiviert, um den Zugriff über das Internet zu sperren? Den Router so konfigurieren, dass der Zugriff über das Internet möglich ist. Zu Einzelheiten über die Einstellungen siehe die dem Router beiliegenden Handbücher.	109
	• Wird versucht, über die lokale Adresse (IP-Adresse im lokalen Netzwerk) auf die Kamera zuzugreifen? Als IP-Adresse für den Zugriff auf die Kamera über das Internet die globale Adresse (oder die beim DDNS-Dienst registrierte URL) und die Portnummer der Kamera verwenden.	106 107 130
Zugriff auf die Kamera über die “Viewnetcam.com”-URL nicht möglich.	• Wurde die globale Adresse der Kamera (bzw. des Routers) dem “Viewnetcam.com”-Server mitgeteilt? Auf der of “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam) in “Mein Konto” einloggen und die für die Kamera registrierten Informationen überprüfen. Wird als IP-Adresse nicht die globale Adresse angezeigt, auf die Kamera zugreifen und die Benutzerinformationen für den “Viewnetcam.com”-Dienst im Setupmenü auf dem [DDNS]-Register der “Netzwerk”-Seite registrieren. Außerdem im Setupmenü, auf der “Wartung”-Seite, den “Status” von “Viewnetcam.com” (auf dem [Status]-Register) sowie das Systemprotokoll (auf dem [Systemprotokoll]-Register) überprüfen.	133 157
Das Authentifizierungsfenster erscheint wiederholt.	• Wurden Benutzername und Passwort geändert? Wenn während des Zugriffs auf die Kamera der Benutzername und das Passwort eines anderen Benutzers, der sich über einen anderen Web-Browser in die Kamera einloggen will, geändert wird, erscheint das Authentifizierungsfenster bei jedem Wechsel bzw. bei jede • Wurde die Einstellung unter [Authentifizierung] geändert? Bei einer Änderung der Einstellung von [Authentifizierung] den Browser schließen und erneut auf die Kamera zugreifen.	-

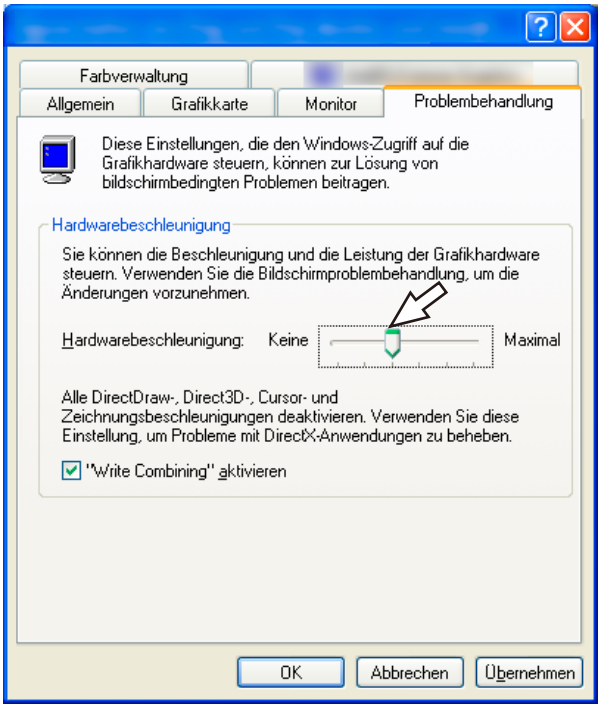
Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Die Anzeige erfolgt verzögert.	• Wird im HTTPS-Modus auf die Kamera zugegriffen? In diesem Modus ist das Auffrischintervall wegen des Decodierungsvorgangs etwas länger.	-
	• Wird auf eine andere Kamera in demselben Netzwerk über Proxy-Server zugegriffen? Den Web-Browser auf Betrieb ohne Proxy-Server einstellen.	-
	• Kann es sein, dass mehrere Benutzer gleichzeitig die Kamerabilder durchsuchen? Wenn mehrere Benutzer gleichzeitig die Kamerabilder durchsuchen, kann sich die Anzeige verzögern oder das Auffrischintervall länger werden.	-
Kein Zugriff über Handy.	• Ist die URL korrekt? Fehlt der Zusatz “/mobile” am Ende der URL? Die eingegebene URL überprüfen. An das Ende der URL für den Zugriff auf die Kamera über einen PC muss “/mobile” angehängt werden.	20
	• Unterscheidet sich das SSL-Verschlüsselungsverfahren von dem der Kamera? Für “HTTP” - “HTTPS” auf der “HTTPS”-Seite - [Anschluss]-Register den Posten “Netzwerk” (nicht “Netzwerk”) wählen und erneut auf die Kamera zugreifen.	105
	• Wurde in Verbindung mit der HTTPS-Funktion “http://” eingegeben? In Verbindung mit der HTTPS-Funktion muss “https://” eingegeben werden. Weiterhin muss die Portnummer eingegeben werden	120
Kein Zugriff über mobiles Endgerät.	• Ist die URL korrekt? Fehlt der Zusatz “/cam” am Ende der URL? Die eingegebene URL überprüfen. Für den Zugriff auf die Kamera über ein mobiles Endgerät muss an das Ende der URL, die für den Zugriff auf die Kamera von einem PC aus verwendet wird, “/cam” angehängt werden.	23
	• Unterscheidet sich das SSL-Verschlüsselungsverfahren von dem der Kamera? Für “HTTP” - “HTTPS” auf der “HTTPS”-Seite - [Anschluss]-Register den Posten “Netzwerk” (nicht “Netzwerk”) wählen und erneut auf die Kamera zugreifen.	105
	• Wurde in Verbindung mit der HTTPS-Funktion “http://” eingegeben? In Verbindung mit der HTTPS-Funktion muss “https://” eingegeben werden. Weiterhin muss die Portnummer eingegeben werden	120

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Bei der Registrierung als Benutzer von “Viewnetcam.com” wurde ein Cookie-Fehler angezeigt.	• Ist der Web-Browser auf die Zulassung von Cookies eingestellt? Den Web-Browser auf die Zulassung von Cookies einstellen. Im Hilfsprogramm-Menü von Internet Explorer unter [Extras] [Internetoptionen] wählen und auf dem [Datenschutzerklärung]-Register die Cookies-Einstellungen durchführen.	-
Registrierung als Benutzer bei “Viewnetcam.com” erfolglos.	• Ist die registrierte Email-Adresse korrek? Wenn keine Email mit dem Link für die “Viewnetcam.com”-Website eingeht, ist eventuell die Email-Adresse falsch. Auf der “Viewnetcam.com”-Website (**P/E/U-Modell:** http://www.viewnetcam.com/, **BR-Modell:** http://www.panasonic.com.br/netcam) die korrekte Email-Adresse registrieren.	-
Keine Bildanzeige.	• Ist die Viewer-Software im PC installiert? Die Viewer-Software im PC installieren.	3
	• Entspricht DirectX® 9,0c oder neuer? Die Version von DirectX wie folgt überprüfen. **1.** Im Windows-Startmenü “Ausführen...” wählen. **2.** In das Dialogfeld “dxdiag” eingeben und auf die [OK]-Taste klicken. Ist die Version von DirectX älter als 9.0c, so muss sie aktualisiert werden.	-
	• Unterstützt das Handy die Auflösung 320×240? Übersteigt die Pixelzahl des Bildes die Anzeigekapazität des Handys? Zur maximal zulässigen Pixelzahl siehe die dem Handy beiliegenden Handbücher.	-

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Keine Bildanzeige. / Ältere Bilder oder Protokolle werden angezeigt.	• Wenn bei der Konfiguration der [Temporäre Internetdateien] für [Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen] nicht [Bei jedem Besuch der Seite] gewählt ist, erfolgt auf der “Live”-Seite keine Bildanzeige. In diesem Fall wie unten beschrieben vorgehen. **1.** Im Hilfsprogramm-Menü von Internet Explorer [Internetoptionen...] unter [Extras] anklicken. Das Fenster [Internetoptionen] wird angezeigt. **2.** **Bei Verwendung von Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, oder Internet Explorer 9.0:** Auf der [General]-Seite, Abschnitt [Temporäre Internetdateien], [Temporäre Internetdateien und Verlauf]-Register, Abschnitt [Browserverlauf], die [Einstellungen]-Taste anklicken und [Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen] auf [Bei jedem Besuch der Seite] setzen. **Bei Verwendung von Internet Explorer 6.0:** Auf der [Einstellungen]-Seite [General]-Register, Abschnitt [Temporäre Internetdateien], die [Einstellungen...]-Taste anklicken und [Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen] auf [Bei jedem Besuch der Seite] setzen.	-
Die angezeigten Bilder sind verschwommen.	• Ist die Glocke verstaubt oder verschmutzt? Glocke auf Verstaubung oder Verschmutzung prüfen.	Installationshandbuch
Bild wird nicht aufgefrischt.	• Wenn eine alte Browser-Version verwendet wird, können sich bei der Bildauffrischung Schwierigkeiten ergeben.	Installationshandbuch
	• Bei starkem Netzverkehr oder gleichzeitigem Zugriff auf die Kamera durch zu viele Benutzer kann es beim Anzeigen des Kamerabildes zu Schwierigkeiten kommen. Das Kamerabild über den Web-Browser z.B. durch Drücken der [F5]-Taste anfordern.	-
Keine Bildanzeige (oder Bild zu dunkel).	• Ist die Helligkeit passend eingestellt? Unter [Helligkeit] die [Normal]-Taste anklicken.	VT164W VT164: 10 VP104W VP104 VP101: 15
Bilder sehen verwaschen aus.	• Ist die Helligkeit passend eingestellt? Unter [Helligkeit] die [Normal]-Taste anklicken.	VT164W VT164: 10 VP104W VP104 VP101: 15
Der Bildschirm flimmert.	• Bei häufigem Flimmern “Lichtregelung” auf “Innenszene” setzen.	61

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Die Kamera fährt Presetpositionen nicht exakt an.	• Enthält die Kamera verschlissene Teile? Falls die Kamera häufig ungenau in Position geht, kann Verschleiß der Antriebsteile vorliegen. Einen Fachhändler konsultieren.	-
Die Kamera kehrt bei der Einschaltung nicht automatisch in die vor der Ausschaltung eingenommene Position zurück.	• Falls die Kamera nach der Einschaltung immer eine spezielle Position einnimmt, empfiehlt es sich diese als Ausgangsstellung abzuspeichern. Bei der Einschaltung wird die Selbstrückführung aktiviert, die die Kamera automatisch in die abgespeicherte Position fährt.	56
Die Bewegung der Kamera ändert sich selbsttätig.	• Die Einstellung der Selbstrückführung überprüfen.	56
Andere Geräte wie z.B. Netzwerk-Diskrekorder oder PC-Softwarepakete haben keinen Audioausgang.	• Bei einigen Produkten wie z.B. Netzwerk-Diskrekorder oder PC- Softwarepakete ist “G.711” eventuell nicht unterstützt. Als Audio-Codierformat für die Geräte “G.726 (32 kbps)” wählen.	73
Die Alarmanzeige-Taste und die [AUX]-Tasten auf der Seite “Live” zeigen den Betriebszustand der Kamera nicht in Echtzeit an.	• Ist die Viewer-Software im PC installiert? Sicherstellen, dass die Viewer-Software “Network Camera View 4S” installiert ist.	3
	• Steht der Posten “Alarmstatus-Aktualisierungsmodus” auf “Echtzeit”?	41
Auf der “Live”-Seite wird kein Bild angezeigt.	• Die [F5]-Taste auf der Tastatur des PC drücken oder die [Live]-Taste anklicken.	VT164W VT164: 10 VP104W VP104 VP101: 15
Das Shortcut-Symbol der Kamera wird unter “Netzwerkumgebung” des PC nicht angezeigt.	• Wurde die Windows-Komponente UPnP hinzugefügt? Die Komponente auf dem verwendeten PC hinzufügen.	109
Die Bildanzeige ist nicht einwandfrei oder Bilder werden nicht schnell genug aufgefrischt.	• Temporäre Internetdateien wie folgt löschen. **1.** Im Hilfsprogramm-Menü von Internet Explorer “Internetoptionen...” unter “Extras” anklicken. Das Fenster “Internetoptionen” wird angezeigt. **2.** Auf dem [Dateien löschen]-Register, Abschnitt “Temporäre Internetdateien”, die [General]-Taste anklicken.	-
	• Das Problem kann daran liegen, dass die Firewall des Virusscanners den Kameraport filtert. Bei der Angabe der durch den Virusscanner zu filternden Portnummern die Portnummer der Kamera ausschließen.	-

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Keine der Anzeigen leuchtet.	• Steht “Anzeige” auf der “Allgemeines”-Seite auf “Aus”? “Anzeige” auf “An” setzen.	41
Bilder im Format H.264 werden nicht angezeigt.	• Wenn “Network Camera View 4S” aus einem PC gelöscht wird, auf dem sowohl die Viewer-Software “Network Camera View 3” und “Network Camera View 4” installiert ist, werden Bilder im Format H.264 eventuell nicht angezeigt. In diesem Fall zunächst “Network Camera View 3” deinstallieren und anschließend “Network Camera View 4S” auf dem PC installieren.	3

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Bei der Wiedergabe von H. 264-Bildern in mehreren Browser-Fenstern werden in einem Browser-Fenster die Bilder von mehreren Kameras abwechselnd angezeigt.	• Dies kann vorkommen, wenn die Treibersoftware nicht zum Bildschirm-Adapter passt. In diesem Fall zunächst die Treibersoftware des Bildschirm-Adapters auf die neueste Version aktualisieren. Falls die Aktualisierung der Treibersoftware das Problem nicht behebt, die Hardwarebeschleunigung wie folgt einstellen. Die folgende Beschreibung setzt voraus, dass Windows XP im betreffenden PC installiert ist. **1.** Durch Rechtsklick auf den Arbeitsplatz das Pop-up-Menü öffnen und darin “Eigenschaften” wählen. **2.** Unter “Eigenschaften von Anzeige” “Einstellungen” wählen und dann auf die [Erweitert]-Taste klicken. **3.** Auf das [Problembehandlung]-Register klicken und durch Verstellen von Hardwarebeschleunigung die DirectDraw-Beschleunigung deaktivieren. 	-

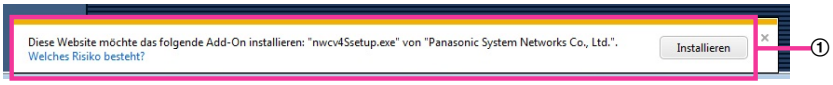
Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Keine Verbindung zum drahtlosen Router VT164W VP104W	• Befindet sich die Kamera in einem funktoten Bereich oder liegt zwischen Kamera und drahtlosem Router eine Betonwand oder ein sonstiges Hindernis? Im Setupmenü unter [Kabellos] - [Status] den Posten [Radiowellenstatus] überprüfen; ggf. die Kamera an einem näher am drahtlosen Router gelegenen Ort installieren, wo keine Hindernisse vorhanden sind und der Funkempfang gut ist.	150
	• Wurde die MAC-Adresse der Kamera in drahtlosen Routern registriert, bei denen MAC-Filter aktiviert ist? Die MAC-Adresse der Kamera im drahtlosen Router registrieren. Die MAC-Adresse der Kamera ist aus dem auf der Kamera vorhandenen Aufkleber und unter [MAC-Adresse des Drahtlosmoduls] unter [Kabellos] - [Status] ersichtlich.	-
Die drahtlose Kommunikationsverbindung bleibt nicht stabil VT164W VP104W	• Wird für die drahtlose Kommunikation ein Kanal verwendet, der bereits durch andere in der Nähe liegende drahtlose Netzwerke belegt ist? Versuchen, den Kanal für die drahtlose Kommunikation des Routers zu ändern. Zu Einzelheiten über das Wechseln des Kommunikationskanals siehe die dem drahtlosen Router beiliegende Bedienungsanleitung.	-
	• Liegt eine Störung durch ein schnurloses Telefon oder andere Geräte vor oder sind Hindernisse vorhanden? Versuchen, das schnurlose Telefon oder die anderen Geräte oder Hindernisse. die die Störung verursachen, an einem anderen Ort aufzustellen. Siehe den Posten den Posten [Radiowellenstatus] im Setupmenü unter [Kabellos] - [Status]; versuchen, die Kamera an einem näher am drahtlosen Router gelegenen Ort zu installieren, wo keine Hindernisse vorhanden sind und der Funkempfang gut ist.	150

Informationsleiste

In Abhängigkeit vom dem im PC installierten Betriebssystem können folgende Probleme auftreten: Folgen Sie in diesem Fall den unten gegebenen Anweisungen. Mit diesen Abhilfen kann verhindert werden, dass andere Applikationen beeinträchtigt werden.

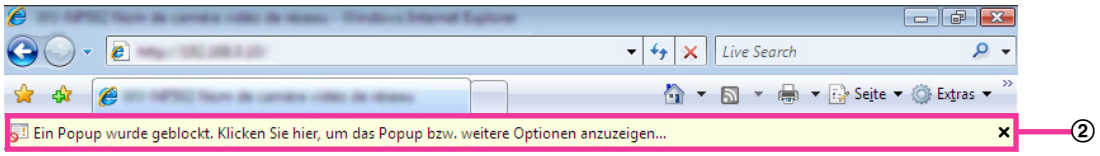
Bei Verwendung von Internet Explorer 9.0:

Die in den Abhilfen erwähnte “Informationsleiste” (①) wird nur dann im unteren Teil der Internet-Explorer-Seite angezeigt, wenn Mitteilungen vorhanden sind.



Bei Verwendung von Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, oder Internet Explorer 8.0:

Die in den Abhilfen erwähnte “Informationsleiste” (②) wird unmittelbar unter der Adressenleiste angezeigt, wenn Mitteilungen vorhanden sind.



Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
In der Informationsleiste erscheint folgende Meldung. “Ein Popup wurde geblockt. Klicken Sie hier, um das Popup bzw. weitere Optionen anzuzeigen....” (Bei Verwendung von Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, oder Internet Explorer 8)	• Die Informationsleiste anklicken und “Popups von dieser Site immer zulassen...” wählen. Ein Dialogfeld mit dem Inhalt “Popups von dieser Site zulassen?” erscheint. Die [Ja]-Taste anklicken.	-
In der Informationsleiste erscheint folgende Meldung. “Diese Webseite möchte das folgende Add-On ausführen: ‘WebVideo Module’ von ‘Panasonic System Networks Co.,Ltd.’.” (Internet Explorer 9)	• [Zulassen] wählen.	-
In der Informationsleiste erscheint folgende Meldung. “Für diese Site könnte das folgende ActiveX-Steuerelement erforderlich sein:‘nwcv4Ssetup.exe’ von ‘Panasonic System Networks Co., Ltd.’. Klicken Sie hier, um zu installieren....” (Bei Verwendung von Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, oder Internet Explorer 8)	• Die Informationsleiste anklicken und “ActiveX-Steuerelement installieren” wählen. Das Fenster “Sicherheitswarnung” wird angezeigt. Die [Installieren]-Taste im Fenster “Sicherheitswarnung” anklicken.	-

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
In der Informationsleiste erscheint folgende Meldung. “Diese Webseite möchte das folgende Add-On installieren: ‘nwcv4Ssetup.exe’ von ‘Panasonic System Networks Co.,Ltd.’.” (Internet Explorer 9)	• [Installieren] wählen. Das Fenster “Sicherheitswarnung” wird angezeigt. Die [Installieren]-Taste im Fenster “Sicherheitswarnung” anklicken.	-
Unnötige Status- oder Scrollleiste erscheint im Pop-up-Fenster.	• Im Hilfsprogramm-Menü von Internet Explorer unter “Extras” den Posten “Internetoptionen...” wählen und anschließend das [Sicherheit]-Register anklicken. Unter “Wählen Sie eine Zone aus, um deren Sicherheitseinstellungen festzulegen” “Internet” wählen. Dann durch Anklicken der [Stufe anpassen...]-Taste das Fenster “Sicherheitseinstellungen” öffnen. Unter “Verschiedenes” für “Skript initiierte Fenster ohne Größe- bzw. Positionseinschränkungen zulassen” den Parameter “Aktivieren” wählen. Die [OK]-Taste anklicken. Im Fenster “Warnung” die [Ja]-Taste anklicken.	-
Die angezeigten Bilder passen nicht in den Rahmen.	• Dies kann vorkommen, wenn “DPI-Einstellung” auf “120 DPI” steht. In der Systemsteuerung unter “Anzeige” im “Eigenschaften”-Fenster das [Einstellungen]-Register und dann die [Erweitert]-Taste anklicken. Den Posten “DPI-Einstellung” nach Bedarf ändern.	-

Panasonic Corporation
http://panasonic.net
Importer's name and address to follow EU rules:
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012

PGQP1220YA N0512-1073